



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



## A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

## Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

## À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse <http://books.google.com>





SILAS WRIGHT DUNNING  
BEQUEST  
UNIVERSITY OF MICHIGAN  
GENERAL LIBRARY





AS  
162  
T 7252  
Ser. 9

MÉMOIRES  
DE  
L'ACADÉMIE DES SCIENCES  
INSCRIPTIONS ET BELLES-LETTRES  
DE TOULOUSE



MÉMOIRES  
DE  
L'ACADÉMIE DES SCIENCES  
INSCRIPTIONS ET BELLES-LETTRES  
DE TOULOUSE

---

NEUVIÈME SÉRIE. — TOME III.



TOULOUSE  
IMPRIMERIE DOULADOURE-PRIVAT  
RUE SAINT-ROME, 39

—  
1891

## AVIS ESSENTIEL

**L'Académie déclare que les opinions émises dans ses Mémoires doivent être considérées comme propres à leurs auteurs, et qu'elle entend ne leur donner aucune approbation ni improbation.**








Dunning  
Nijhoff  
2-21-27  
13603

## ÉTAT DES MEMBRES DE L'ACADÉMIE






PAR ORDRE DE NOMINATION.

### OFFICIERS DE L'ACADÉMIE

COMPOSANT LE BUREAU.

- M. LEGOUX,  I., professeur, ancien doyen de la Faculté des sciences,  
*Président.*  
M. ALIX, O. , directeur du service de santé du 17<sup>e</sup> corps d'armée en  
retraite, *Directeur.*  
M. A. DUMÉRIL, ,  I., doyen de la Faculté des lettres de Toulouse,  
*Secrétaire perpétuel.*  
M. ROUQUET, ,  I., professeur au lycée de Toulouse, *Secrétaire-adjoint.*  
M. JOULIN, , ingénieur en chef, directeur de la Poudrerie de Toulouse,  
*Trésorier perpétuel.*

### ASSOCIÉS HONORAIRES.

- M<sup>re</sup> l'Archevêque de Toulouse.  
M. le Premier Président de la Cour d'appel de Toulouse. } Membres-nés.  
M. le Préfet du département de la Haute-Garonne. }  
M. le Recteur de l'Académie de Toulouse. }  
1875. M. BERTRAND (Joseph), C. , membre de l'Institut, secrétaire per-  
pétuel de l'Académie des sciences, rue de Tournon, 4, à Paris.  
1878. M. JULES SIMON, C. , sénateur, membre de l'Institut, place de la  
Madeleine, 10, à Paris.  
1882. M. FAYE, G. O. , membre de l'Institut, inspecteur général de  
l'Université, avenue des Champs-Élysées, 95, à Paris.  
1884. M. HERMITE, C. , membre de l'Institut, rue de la Sorbonne, 2,  
à Paris.  
1886. M. PASTEUR, G. C. , membre de l'Institut, rue d'Ulm, à Paris.  
M. N.....



## ASSOCIÉS ÉTRANGERS.

1869. DON FRANCISCO DE CARDENAS, ancien sénateur, membre de l'Académie des sciences morales et politiques, calle de Pizzaro, 12, à Madrid.
1878. SIR JOSEPH DALTON HOOKER, directeur du Jardin-Royal de botanique de Kew, associé étranger de l'Institut de France, à Londres.

M. N.....

M. N.....

## ACADÉMICIEN-NÉ.

M. le Maire de Toulouse.

## ASSOCIÉS LIBRES.

- 1859-1889. M. Ad. BAUDOUIN, archiviste du département, place des Carmes, 24.
- M. N.....
- M. N.....
- M. N.....
- M. N.....
- M. N.....


## ASSOCIÉS ORDINAIRES.

## CLASSE DES SCIENCES.

## PREMIÈRE SECTION. — Sciences mathématiques.

## MATHÉMATIQUES PURES.


1840. M. MOLINS, ✕, Ⓚ I., ancien professeur et ancien doyen de la Faculté des sciences, rue Bellegarde, 6.
1884. M. LEGOUX (Alphonse), Ⓚ I., professeur, ancien doyen de la Faculté des sciences, rue des Redoutes, 7.

1886. M. ROUQUET (Victor), ✱,  I., professeur de mathématiques spéciales au Lycée de Toulouse, maître de conférences à la Faculté des sciences, place de l'École d'Artillerie, 2.




M. N.....

M. N.....

#### MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES.



1873. M. FORESTIER, ✱,  I., professeur honoraire au Lycée de Toulouse, rue Valade, 34.  
 1873. M. SALLES, O. ✱, ingénieur en chef des ponts et chaussées, en retraite, rue des Cloches, 1.  
 1885. M. ABADIE-DUTEMPS, ingénieur civil, rue du Faubourg-Matabiau, 26.  
 1891. M. FONTÈS, ✱, ingénieur en chef des ponts et chaussées, rue Romiguières, 3.  
 M. N.. ..

#### PHYSIQUE ET ASTRONOMIE.

1881. M. BAILLAUD, ✱,  I., doyen de la Faculté des sciences, directeur de l'Observatoire de Toulouse.  
 1885. M. SABATIER (Paul),  I., professeur à la Faculté des sciences, allée des Zéphirs, 4.  
 1888. M. BERSON,  I., professeur à la Faculté des sciences, avenue Frizac, 3.  
 1891. M. GARRIGOU (Félix), docteur en médecine, professeur à la Faculté de médecine, rue Valade, 38.

#### DEUXIÈME SECTION. — Sciences physiques et naturelles.

##### CHIMIE.

1873. M. JOULIN, ✱, ingénieur en chef, directeur de la Poudrerie de Toulouse, à la Poudrerie.  
 1885. M. FRÉBAULT,  A., professeur à la Faculté de médecine, rue Montplaisir, 8.  
 1889. M. DESTREM,  I., professeur adjoint à la Faculté des sciences, allée des Soupirs, 3.  
 M. N.....

## HISTOIRE NATURELLE.

1851. M. LAVOCAT, ✱, ancien directeur de l'École vétérinaire, allées Lafayette, 66.
1854. M. D. CLOS, ✱, ☉ I., correspondant de l'Institut, professeur honoraire à la Faculté des sciences, directeur du Jardin des Plantes, allées des Zéphyrus, 2.
1861. M. BAILLET, O. ✱, ☉ I., directeur honoraire de l'École vétérinaire de Toulouse, rue Saint-Étienne, 19.
1882. M. LARTET, ☉ I., professeur à la Faculté des sciences, rue Pont-de-Tounis, 14.
1886. M. MOQUIN-TANDON, ☉ A., professeur à la Faculté des sciences, allées Saint-Étienne, 4.

## MÉDECINE ET CHIRURGIE.









1869. M. BASSET, ☉ I., professeur à la Faculté de médecine, rue Peyrolières, 34.
1886. M. ALIX, O. ✱, directeur du service de santé du 17<sup>e</sup> corps d'armée, en retraite, avenue du Pont-des-Demoiselles, 11.
1886. M. PARANT (Victor), ☉ A., docteur en médecine, directeur de la maison de santé des aliénés, allées de Garonne, 15.
1888. M. MAUREL (Edouard), ✱, ☉ I., professeur à la Faculté de médecine, rue d'Alsace-Lorraine, 10.
1889. M. d'ARDEENNE, docteur en médecine, rue de la Dalbade, 16.

## CLASSE DES INSCRIPTIONS ET BELLES-LETTRES.

1865. M. ROSCHACH, ✱, ☉ I., archiviste de la ville de Toulouse, inspecteur des antiquités, rue du Taur, 67.
1875. M. DUMÉRIL (A.), ✱, ☉ I., doyen de la Faculté des lettres, rue Montaudran, 80.
1880. M. PRADEL, ☉ A., rue Pargaminières, 66.
1880. M. HALLBERG, ☉ I., professeur à la Faculté des lettres, Grande-Allée, 22.
1884. M. PAGET (Joseph), ✱, ☉ I., doyen de la Faculté de droit, allées Lafayette, 56.
1884. M. DUMÉRIL (Henri), ☉ I., maître de conférences à la Faculté des lettres, rue Montaudran, 80.

# ÉTAT DES MEMBRES DE L'ACADÉMIE.

IX

1886. M. DESCHAMPS (André),  I., censeur honoraire, Grande-Allée, 23.  
 1886. M. ANTOINE (Ferdinand),  I., professeur à la Faculté des lettres, place de l'École-d'Artillerie, 42.  
 1886. M. LAPIERRE (Eugène),  A., conservateur de la bibliothèque de la ville, rue des Fleurs, 18.  
 1889. M. le pasteur VESSON,  I., président du Consistoire, rue d'Alsace-Lorraine, 43.  
 1889. M. BRISSAUD,  A., professeur à la Faculté de droit, rue du Faubourg-Matabiau, 40.  
 1890. M. LÉCRIVAIN,  A., maître de Conférences à la Faculté des lettres, rue des Chalets, 82.  
 1890. M. FABREGUETTES, O.  \*, premier Président à la Cour d'appel de Toulouse, rue Bayard, 6.  
 1890. M. l'abbé DOUAIS, professeur à l'Institut catholique, place Saint-Barthélemy, 6.  
 1890. M. CROUZEL (Jacques),  A., bibliothécaire de la Bibliothèque universitaire, Grande-Allée, 3.  
 1891. M. MASSIP (Maurice), bibliothécaire de la ville, place Saint-Barthélemy, 6.

## COMITÉ DE LIBRAIRIE ET D'IMPRESSION.

M. VESSON.		M. l'abbé DOUAIS.
M. PARANT.		M. FONTÈS.
M. SABATIER.		M. MAUREL.

## COMITÉ ÉCONOMIQUE.

M. BRISSAUD.		M. ROSCHACH.
M. DESTREM.		M. FORESTIER.
M. ABADIE-DUTEMPS.		M. BERSON.

## BIBLIOTHÉCAIRE.

M. BAILLET. (Nomination de 1890.)

## ÉCONOME.

M. BERSON.

## ASSOCIÉS CORRESPONDANTS.

*Anciens membres titulaires devenus associés correspondants.*

## CLASSE DES SCIENCES.

1840. M. DE QUATREFAGES, C. ✱, G. C. de Saint-Stanislas et C. de plusieurs ordres étrangers, membre de l'Institut, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 36, à Paris.
1857. M. SORNIN, ✱, censeur honoraire, rue de la Haute-Maison, 24, à Noisy-le-Grand (Seine-et-Oise).
1865. M. MUSSET (Charles),  $\odot$  I., docteur ès sciences, professeur à la Faculté des sciences, cours Lesdiguières, 45, à Grenoble.
1874. M. LEAUTÉ, ✱, membre de l'Institut, ingénieur des manufactures de l'État, boulevard Malesherbes, 141, à Paris.
1879. M. TISSERAND, ✱,  $\odot$  I., membre de l'Institut et du Bureau des Longitudes, 5, avenue de l'Observatoire, à Paris.
1880. M. ENDRÈS, O. ✱, inspecteur général honoraire des ponts et chaussées, rue du Val-de-Grâce, 9, à Paris.
1886. M. RIPOLL, ancien professeur à l'École de médecine de Toulouse, à Tarbes.
1890. M. BRUNHES,  $\odot$  I., professeur de physique à la Faculté des sciences, rue Turgot, 40, à Dijon.

## CLASSE DES INSCRIPTIONS ET BELLES-LETTRES.

1858. M. CLAUSOLLES (Paulin), homme de lettres, rue d'Enfer, 25, à Paris.
1878. M. HUMBERT, O. ✱, premier Président de la Cour des comptes, à Paris.
1878. M. LOUBERS (Henri), ✱, avocat général à la Cour de cassation, rue Cassette, 27, à Paris.
1879. M. BRÉDIF, ✱,  $\odot$  I., recteur de l'Académie, à Besançon.
1881. M. COMPAYRÉ, ✱,  $\odot$  I., recteur de l'Académie de Poitiers.
1885. M. DELAVIGNE, ✱,  $\odot$  I., professeur et doyen honoraire de la Faculté des lettres de Toulouse, rue Jouffroy, 46, à Paris.
1889. M. THOMAS,  $\odot$  I., professeur à la Faculté des lettres, rue Friant, 15, à Paris.

## CORRESPONDANTS NATIONAUX.

## CLASSE DES SCIENCES.







1842. M. HUTIN (Félix), C. ✱ et Chevalier de plusieurs Ordres étrangers, médecin-inspecteur (cadre de réserve), ❶ I., rue des Saints-Pères, 61, à Paris.
1843. M. ROBINET, professeur, rue de l'Abbaye-Saint-Germain, 3, à Paris.
1844. M. PAYAN (Scipion), docteur en médecine, à Aix (Bouches du-Rhône).
1845. M. le Baron H. LARREY, G. O. ✱ et Chevalier de plusieurs Ordres étrangers, membre de l'Institut (Académie des sciences), médecin-inspecteur (cadre de réserve), ex-président du Conseil de santé des armées, ❶ I., rue de Lille, 91, à Paris.
1848. M. CAZENEUVE, O. ✱, doyen honoraire de la Faculté de médecine, à Lille.
1848. M. BONJEAN, pharmacien, ancien président du Tribunal de commerce, à Chambéry (Savoie).
1849. M. D'ABBADIE (Antoine), ✱, membre de l'Institut (Académie des sciences), rue du Bac, 120, à Paris.
1849. M. HÉRARD (Hippolyte), ✱, docteur-médecin, rue Grange-Batelière, 24, à Paris.
1850. M. BEAUPOIL, docteur en médecine, rue de l'Association, 4, à Châtellerault (Vienne).
1853. M. LIAIS, astronome, à Cherbourg.
1855. M. CHATIN, O. ✱, directeur de l'École de pharmacie, membre de l'Académie de médecine et de l'Académie des sciences (Institut), rue de Rennes, 149, à Paris.
1855. M. MORETIN, docteur en médecine, rue de Rivoli, 68, à Paris.
1857. M. LE JOLIS, décoré de plusieurs Ordres, archiviste perpétuel de la Société des sciences natur., rue de la Duché, 29, à Cherbourg.
1858. M. GIRAUD-TEULON (Félix), ✱, docteur en médecine, rue d'Édimbourg, 1, à Paris.
1858. M. DE RÉMUSAT (Paul), sénateur, rue du Faub.-Saint-Honoré, 118, à Paris.
1861. M. NOGUÈS, ingénieur civil des mines, professeur de physique industrielle à l'Université de Santiago (Chili).




1861. M. DAUDÉ (Jules), docteur en médecine, à Marvejols (Lozère).  
 1861. M. DELORE, ex-chirurgien en chef désigné de la Charité, professeur adjoint d'accouchements à la Faculté de médecine, place Bellecour, 31, à Lyon.  
 1861. M. RASCOL, docteur en médecine, à Murat (Tarn).  
 1866. M. DUBOIS (Edmond), O. ✱, examinateur hydrographe de la marine, rue Saint-Yves, 13, à Brest.  
 1868. M. LE BON (Gustave), docteur en médecine, rue de Poissy, 4, à Paris.  
 1872. M. CHAUVEAU, O. ✱, inspecteur général des Ecoles vétérinaires, membre de l'Institut, avenue Jules-Janin, 10, Paris-Passy.  
 1872. M. ARLOING, ✱, directeur de l'École vétérinaire, à Lyon.  
 1875. M. FILHOL (Henri), ✱, docteur ès sciences et docteur en médecine, à Paris.  
 1876. M. WALLON (Édouard), docteur en droit, rue Villebourbon, 31, à Montauban.  
 1876. M. MILNE-EDWARDS (Alphonse), O. ✱, professeur-administrateur au Muséum d'histoire naturelle, rue Cuvier, 57, à Paris.  
 1876. M. VÉDRENES, C. ✱, inspecteur du service de santé en retraite, quai de la Guillotière, 12, à Lyon.  
 1880. M. BASTIÉ (Maurice), docteur en médecine, à Graulhet (Tarn).  
 1888. M. BEL (Jules), botaniste, à Saint-Sulpice-de-La-Pointe (Tarn).  
 1888. M. SICARD, docteur en médecine, avenue de la République, 1, à Béziers (Hérault).  
 1890. M. BOUILLET, docteur en médecine à Béziers (Hérault).  
 1891. M. WILLOTTE (Henri), ingénieur des ponts et chaussées, licencié ès sciences mathématiques, 18, rue du Château, à Brest.

## CLASSE DES INSCRIPTIONS ET BELLES-LETTRES.

1838. M. le comte DE MAS-LATHIE (L.), O. ✱, Chevalier de plusieurs Ordres étrangers, membre de l'Institut, boulevard Saint-Germain, 229, à Paris.  
 1845. M. RICARD (Adolphe), secrétaire général de la Société archéologique, rue Nationale, 4, à Montpellier.  
 1846. M. GARRIGOU (Adolphe), propriétaire, rue Valade, 38, à Toulouse.  
 1848. M. TEMPIER, avoué près le Tribunal civil, à Marseille.  
 1850. M. BASCLE DE LAGRÈZE, ✱, conseiller doyen honoraire à la Cour d'appel de Pau, correspondant du Ministère de l'instruction publique, rue du Lycée, 38, à Pau (Basses-Pyrénées).

1855. M. BURNOUF, ✱, ancien directeur de l'École française d'Athènes, ancien doyen de la Faculté des lettres, à Bordeaux.
1855. M. DE BARTHÉLEMY, chevalier de plusieurs Ordres étrangers, ancien auditeur au Conseil d'État, rue de l'Université, 80, à Paris.
1863. M. ROSSIGNOL, homme de lettres, à Montans, par Gaillac (Tarn).
1863. M. BLADÉ, homme de lettres, à Agen.
1865. M. GUIBAL,  I., doyen de la Faculté des lettres, à Aix.
1871. M. JOLIBOIS (Émile), ancien archiviste du départ. du Tarn, à Albi.
1872. M. DU BOURG (Antoine), rue du Vieux-Raisin, 31, à Toulouse.
1875. M. TAMIZEY DE LARROQUE, homme de lettres, correspondant de l'Institut, à Gontaud (Lot-et-Garonne).
1875. M. MAGEN, secrétaire perpétuel de la Société d'agriculture, sciences et arts, à Agen.
1875. M. l'abbé COUTURE, doyen de la Faculté libre des lettres, rue de la Fonderie, 31, à Toulouse.
1875. M. SERRET (Jules), avocat, homme de lettres, rue Jacquart, 1, à Agen.
1876. M. LESPINASSE, O. ✱, président honoraire de la Cour d'appel de Pau.
1878. M. DESDEVISES DU DEZERT, ✱,  I., professeur honoraire de géographie à la Faculté des lettres de Caen, à Lessay (Manche).
1879. M. DE DUBOR (Georges), attaché à la Bibliothèque nationale, rue du Regard, 10, à Paris.
1884. M. CHEVALIER (Ulysse), ✱,  I., chanoine honoraire, à Romans (Drôme).
1882. M. l'abbé LARRIEU, ancien missionnaire apostolique en Chine, membre de plusieurs Sociétés savantes, curé à Lamothe-Pouyloubrin, par Seissan (Gers).
1882. M. BOYER (A.), président du Tribunal de Lombez.
1882. M. TARDIEU (A.), Officier et Chevalier de plusieurs Ordres étrangers, membre de plusieurs Sociétés savantes, etc., à Herment (Puy-de-Dôme).
1883. M. MALINOWSKI (Jacques),  A., professeur en retraite, rue du Portail-Alban, 9, à Cahors.
1883. M. CABIÉ (E.), à Roqueserrière, par Montastruc (Haute-Garonne).
1885. M. ESPÉRANDIEU (E.-J.), ✱,  I., capitaine au 61<sup>e</sup> régiment d'infanterie, correspondant du Ministère de l'instruction publique, à Ajaccio (Corse).
1887. M. le marquis DE CROIZIER,  I., président de la Société académique indo-chinoise de France, grand'croix du Christ du Portugal et grand-officier de plusieurs ordres étrangers, boulevard de la Saussaie, 10, parc de Neuilly, à Paris.

1887. M. ANTONIN SOUCAILLE, président de la Société archéologique, scientifique et littéraire, avenue Saint-Pierre, 1, à Béziers (Hérault).  
1888. M. Ed. FORESTIÉ,  A., archiviste de l'Académie des sciences, lettres et arts de Tarn-et-Garonne, rue de la République, 23, à Montauban.  
1891. M. CAZAC (Henri), censeur au lycée de Nîmes.

## CORRESPONDANTS ÉTRANGERS.

## CLASSE DES SCIENCES.

1856. M. PAQUE (A.), professeur de mathématiques à l'Athénée royal de Liège (Belgique), rue de Grétry, 65.  
1856. M. CATALAN, professeur émérite à l'Université de Liège (Belgique), rue des Éburons, 21.  
1860. M. BIERENS DE HAAN, professeur de mathématiques supérieures à l'Université de Leyde.  
1871. M. BELLUCCI (Giuseppe), docteur en histoire naturelle, professeur de chimie à l'Université de Perugia (Italie).

## CLASSE DES INSCRIPTIONS ET BELLES-LETTRES.




1859. M. LEVY MARIA JORDAO, avocat général à la Cour de cassation du Portugal, à Lisbonne.
-

## NÉCROLOGE



(NOVEMBRE 1890, OCTOBRE 1891).

---

### ASSOCIÉS ORDINAIRES.

- M. TILLOL,  I., inspecteur d'Académie honoraire, rue de la Concorde, 26, à Toulouse.
- M. DE PLANET (Edmond), , mécanicien, rue des Amidonniers, 41, à Toulouse.
- M. RIVALS (Emilien), , chef d'escadron d'artillerie en retraite, rue Ninau, 16, à Toulouse.

### ASSOCIÉS CORRESPONDANTS.

- M. FRANÇOIS, O. , ingénieur en chef des mines, à Paris.
- M. D'AURIAC (Eugène), , conservateur honoraire de la Bibliothèque nationale, à Paris.
- M. IGOUNET, doct.-médecin, à Sainte-Foy-de-Peyrolières (Haute-Garonne).
- M. BERNE, professeur à la Faculté de médecine de Lyon.

### CORRESPONDANTS ÉTRANGERS.

- M. ROMUALD DE HUBÉ, sénateur et ancien ministre des cultes, à Varsovie (Pologne).
-



MÉMOIRES  
DE  
L'ACADÉMIE DES SCIENCES  
INSCRIPTIONS ET BELLES-LETTRES  
DE TOULOUSE

---

INTRODUCTION  
A UNE  
HISTOIRE DE L'INFLUENCE DE L'ORIENT  
SUR LES CIVILISATIONS GRECQUE ET ROMAINE  
PAR M. A. DUMÉRIL<sup>1</sup>.

---

Notre civilisation est fille de la Grèce et de Rome, mais elle est fille aussi de l'Orient. L'Asie n'a pas été seulement le berceau géographique des peuples de l'Europe. Longtemps après leur dissémination dans les contrées que baigne au sud la Méditerranée, elle leur a communiqué ses croyances religieuses, ses théories politiques, ses lois, ses mœurs, ses arts. Tandis qu'ils les modifiaient en se les assimilant, grâce à la force intérieure dont ils étaient doués, de nouveaux germes détachés du sol oriental venaient mêler à leur civilisation de nouveaux principes. Un double travail s'accomplissait ainsi chez eux. Ils changeaient la nature des éléments qu'ils avaient reçus et ils en tiraient des religions, des formes de société, des systèmes de philosophie, des arts

1. Lu dans la séance du 29 novembre 1890.



inconnus aux Asiatiques. En même temps ils puisaient, dans leurs relations continuelles avec les États de l'Asie, des matériaux pour élever d'autres constructions sur celles qu'ils avaient faites d'abord. L'Orient, immobile, fournissait des aliments à leur mobilité, comme l'éternité fournit au temps les moments successifs dont il se compose. L'action des civilisations orientales s'est même continuée au delà des temps anciens sur les sociétés européennes. Elles s'y est continuée pendant le moyen âge et jusqu'après les croisades. Elle a toujours eu lieu dans le même sens, comme il nous serait facile de le montrer, et pourtant elle a produit des résultats variés parce qu'elle s'est exercée dans des circonstances et dans des conditions différentes. Bien après la chute de l'Empire romain, elle a hâté la naissance des monarchies modernes, et, par l'invasion du blason, elle a fait une noblesse de cette aristocratie irrégulière dont la barbarie des premiers siècles du moyen âge avait fondé la puissance. Je passe sous silence l'hypothèse formulée récemment par M. Dieulafoy, connu particulièrement à Toulouse, de l'origine orientale de l'art gothique, emprunté, suivant lui, tout aussi bien que l'art arabe, aux Persans. Mais ce serait déjà une tâche assez belle de montrer ce que cette même action de l'Orient a produit dans l'antiquité. La Grèce et Rome païennes, l'avènement et les premiers progrès du christianisme apparaîtraient d'une manière successive dans un tel travail et chacun de ces trois chapitres peut suffire à de longues études.

Études pleines d'intérêt, fécondes en instructions de tout genre, mais où la conjecture tiendra toujours une assez large place. Si Bacon, voyant un jour dans la prison où il était enfermé, la dispute de deux de ses compagnons de captivité, se trompa à tel point sur le rôle des acteurs de cette scène, qu'il prit en pitié l'agresseur comme une innocente victime et maudit son pacifique adversaire comme le plus brutal scélérat, combien de telles erreurs sont faciles à celui qui n'a recueilli que les bruits lointains de cette renommée qui, suivant l'expression d'un poète, grandit toutes cho-

ses à mesure qu'elle s'en éloigne : *Mobilitate viget, viresque acquirit eundo!* Que sera-ce surtout lorsque nos études seront encore renfermées dans cet âge primitif où des traditions vagues et confuses, fruit de l'imagination des peuples, sont dans l'examen du passé, le seul fil conducteur ?

Une espèce de superstition s'est longtemps attachée à ces traditions. Elles étaient comme un évangile auquel il fallait croire si l'on ne voulait mériter le reproche d'impiété. « L'imagination, dit Daunou <sup>1</sup>, a composé les premières pages de toutes les annales. Une fois imbus de ces fictions, les peuples les ont prises pour des souvenirs; ils y ont rattaché leurs origines, leurs titres, leurs intérêts, leur gloire; elles ont servi de fondement aux habitudes et aux institutions; et lorsqu'en des siècles un peu moins grossiers quelques écrivains auraient pu tenter de dissiper ces prestiges, il n'était plus temps; ils trouvaient l'histoire faite et n'osaient la refondre. Cependant, les premières fables en avaient attiré d'autres, et les annales publiques, pour ne pas se dépouiller du caractère merveilleux qu'elles tenaient de leur origine, s'étaient surchargées dans tout leur cours d'un nombre infini de détails romanesques; on se figurait qu'elles ne pouvaient plus s'en passer, et les meilleurs esprits consentaient à maintenir ou à tolérer ces illusions consacrées par une longue croyance. Il a fallu partout des révolutions politiques, de grands changements dans le système des idées et des lois pour qu'on entreprit d'examiner ce qui semblait décidé, convenu et en quelque sorte prescrit par un immémorial usage. Les savants modernes eux-mêmes ont craint de trop ébranler ces traditions antiques, et ce qu'ils avaient d'imagination ils l'ont employé à chercher des motifs ou des prétextes de les révéler. Un seul passage, une simple citation, des débris informes leur ont suffi pour soutenir les opinions les plus douteuses. Ils ont transformé les apparences en preuves, des indices fugitifs en autorités constantes; ils ont déclaré croyable presque tout ce qui était transmis

1. T. I, ch. I, pp. 45 et 46.

comme ayant été cru jadis. Voilà comment se sont perpétuées jusqu'à nous les parties les plus ruineuses de l'édifice historique. »

Si vous voulez juger jusqu'à quel point Daunou a raison, lisez notre bon Rollin. Avec quel respect il touche à cette antiquité qui reste sacrée pour lui, alors même qu'il la qualifie de profane ! Les oracles du dieu de Delphes sont pour le bon recteur de l'Université de Paris de véritables oracles qui savaient au besoin révéler l'avenir sans trop d'obscurité. Chrétien fervent, il n'ose dire que Dieu les ait institués. A qui donc faut-il les attribuer ? Au mauvais Esprit, à Satan. Dieu lui donne une subtilité d'intelligence bien supérieure à celle des hommes, afin qu'il les séduise avec plus d'aisance ; ce qui reviendrait à dire que Dieu pousse lui-même l'homme dans les bras du malfaisant auteur de toute corruption. Mais le naïf écrivain est loin de supposer qu'on puisse tirer de ses réflexions une pareille conclusion, lorsque, sur la foi d'Hérodote, il admet que la Pythie, interrogée par les envoyés de Crésus sur l'occupation actuelle de leur maître, ait répondu avec une justesse parfaite que le roi de Lydie faisait cuire une tortue dans un vase d'airain. Hérodote a parlé ; Rollin s'incline, comme ces excellentes gens qui jadis répétaient que l'existence des sorciers et des sorcières était assez prouvée par les arrêts des parlements qui en avaient condamné un grand nombre.

Les historiens de notre temps n'ont pas la crédulité de Rollin. Mais à l'absence de critique a succédé l'esprit de système qui n'est pas moins dangereux. On a rejeté les fables des anciens comme des œuvres de pure imagination, et l'imagination des modernes s'est chargée, à son tour, de les expliquer par des commentaires où la fable pourrait avoir aussi sa large place. De là tant de travaux publiés dans ce siècle, particulièrement en Allemagne. Chez nos voisins d'outre-Rhin, il ne coûte rien de jeter le Pélion sur l'Ossa pour monter dans la région des nuages. Ils iraient même plus loin, n'était que leur amour pour le nébuleux est parfois égal à l'essor hardi de leur érudition. Contre ces Titans

de nouvelle espèce, le gardien des hautes régions impénétrables aux hommes, Jupiter, n'aurait pas d'ailleurs eu besoin de ses foudres. Ils se foudroient mutuellement. Ces audacieux génies, bientôt renversés par d'autres génies, leurs rivaux en audace, qui ne s'élèvent à leur tour que pour tomber d'une chute rapide, ont couvert de gigantesques débris ce sol de l'histoire et de la mythologie primitives que leurs travaux ont bouleversé. Et il semble au premier abord que l'œuvre unique de chacun d'eux ait été de réduire en poussière le monument élevé par son plus immédiat prédécesseur.

On dit que dans la nature tout est utile. Je le crois, moi aussi, par la confiance que j'ai dans la sagesse infinie de l'ordonnateur suprême. Mais quand on veut expliquer l'utilité prétendue des diverses sortes de créatures au point de vue de nos connaissances, je ne vois alléguer que des raisons fort singulières. Les Égyptiens, dit Diodore de Sicile, adoraient les crocodiles parce qu'ils ôtaient aux nomades du désert l'envie de passer le Nil. Cela est très bien. Mais l'ichneumon, à son tour, était l'objet du culte de ces mêmes Égyptiens parce qu'il les délivrait souvent de ces terribles reptiles. D'après une explication analogue que vous pouvez entendre répéter chaque jour, le gros oiseau aurait été créé pour manger le petit, le petit oiseau pour faire disparaître certaines races d'insectes qu'on répute nuisibles lorsqu'il s'agit de louer leurs ennemis emplumés et qu'on proclame utiles dans d'autres moments, parce qu'ils dévorent à leur tour les larves d'autres insectes, etc., etc. Cela ne signifie-t-il pas que ces larves auraient été créées pour être la proie de certains insectes, ces insectes pour servir de pâture aux petits oiseaux, les petits oiseaux pour être dévorés par les gros? Présenté ainsi, le motif de l'existence de chaque espèce d'êtres se résumerait dans les mots : « Elle ne naît que pour fournir à d'autres êtres l'occasion d'en débarrasser la terre<sup>1</sup>. »

1. Il est vrai que, suivant une phrase spirituelle de Voltaire que je

A voir les débats des critiques qui ont pullulé dans ces derniers temps et qui pullulent encore aujourd'hui en Allemagne et peut-être ailleurs, je suis assez porté quelquefois à supposer à ces critiques le même genre d'utilité. Chacun d'eux vient, à son tour, présenter triomphalement son hypothèse. Elle a quelquefois le brillant, presque toujours l'existence éphémère de cet amant des fleurs, fleur vivante lui-même, que nous voyons voltiger dans nos jardins. A peine est-elle éclosée, une autre hypothèse, tout à fait contraire, vient lui donner le coup de mort. Jamais le mot fatal dans lequel on résume la nature : « Ceci tuera cela, » n'a été mieux justifié. Poèmes immortels attribués par toute l'antiquité au vieillard aveugle que sept villes réclamaient comme leur plus illustre enfant, vous restez sans doute, aux yeux de tous, un véritable modèle. Mais le nom de celui qui fut longtemps considéré comme votre auteur est placé maintenant par beaucoup de nos érudits parmi ceux des héros de la mythologie grecque dont l'Iliade et l'Odyssée nous présentent les aventures et les exploits. Pour l'un, l'Iliade et l'Odyssée sont l'œuvre de deux poètes distincts. Un autre les attribue à la Grèce entière. Tout un peuple aurait, en se jouant, donné naissance à cette inimitable poésie que notre siècle blasé ne peut lui-même s'empêcher d'admirer. Un troisième critique joindra à la Grèce un rhapsode, qui aurait donné la dernière forme à ces chants enfantés par l'imagination des Hellènes. Je passe sous silence ceux qui voient trois poèmes dans l'Odyssée, ceux qui en trouvent dix-sept ou quelque chose d'équivalent dans l'Iliade, sans compter les nombreuses interpolations dont ils ont la modération de ne dire qu'un mot. Quels assauts d'arguments opposés, accompagnés naturellement d'un mépris superbe pour l'inintelligent adversaire ! J'ai cité Homère et l'Allemagne. Mais la France restera-t-elle en arrière ? Ne pourra-t-elle pas faire mieux encore ? Un homme

trouve dans une lettre à La Harpe du 22 décembre 1763, on dit aussi « qu'il faut des chenilles pour que les rossignols les mangent afin de mieux chanter. »

d'esprit et de talent, dont les *Annales des Facultés de Bordeaux et de Toulouse* ont quelquefois reproduit les élucubrations subtiles, est parvenu, ce me semble, à dépasser nos voisins en donnant un Italien du quinzième siècle, Le Pogge, pour auteur aux *Annales* et aux *Histoires* de Tacite.

Mais laissons la France et M. Hochart pour revenir à la question qui nous occupe. L'origine ou les origines de la religion grecque, traitée diversement par Creuzer et Otfried Muller, a fourni, pour sa part, une ample matière de discussions. Qui pourra l'éclaircir ? L'Égypte et l'Asie ont-elles été les premières institutrices des habitants d'Athènes et de ceux du Péloponèse, ou bien la religion grecque est-elle sortie spontanément du génie et des instincts des petits-fils de Deucalion ? Nous signalons le problème, mais sans avoir la prétention de le résoudre. Ces recherches d'ailleurs, à notre avis, offriraient plutôt un aliment à notre curiosité qu'elles ne pourraient nous servir à guider ceux qui voudraient se rendre compte de l'influence certaine de l'Orient sur la civilisation grecque dans les temps véritablement historiques.

Il en est de même des révélations de la science moderne sur l'antique Orient. Les inscriptions des monuments et les autres documents relatifs soit à l'Égypte, soit à l'Assyrie, que le génie des Champollion, des Oppert, des Rawlinson, permet maintenant d'interpréter, ont fait tort aux traditions, d'ailleurs fréquemment contradictoires, des Hérodote et des Diodore de Sicile. « Les récits d'Hérodote et de Diodore de Sicile, dit, en parlant de l'Égypte, un historien moderne, M. Lenormant<sup>1</sup>, ne sont pas plus une histoire réelle que ne le serait pour notre pays celle qui supprimerait l'invasion des Barbares, la féodalité, la renaissance, qui ferait de Philippe-Auguste le fils de Charlemagne, de Napoléon le fils de Louis XIV, et qui expliquerait les embarras financiers de Philippe le Bel par le contre-coup de la bataille de Pavie. » C'est peut-être aller un peu loin que de parler

1. *Hist. anc. de l'Orient*, t. I, p. xi.



ainsi. Mais admettons comme vraie cette assertion. Je ne crois pas qu'elle puisse porter atteinte aux conclusions concernant l'influence de l'Orient sur les civilisations grecque et romaine que nous aurions adoptées si notre étude sur ce sujet avait précédé les grands travaux aux auteurs desquels nous rendons un légitime hommage.

L'objet essentiel d'une étude relative à l'influence de l'Orient sur le développement des sociétés civilisées de l'Occident, en effet, c'est l'impression que les deux grandes nations de l'Europe ancienne ont éprouvée au contact des peuples orientaux. Ce qui nous importe surtout, c'est de savoir sous quel aspect ils leur sont apparus, ce qu'on en a pensé, quelle influence chaque jour croissante a eue sur les esprits et les imaginations des Grecs et des Romains la multiplicité de leurs rapports avec ce monde inférieur en vertus et en lumières, mais doué d'une manière étrange du don de plaire et de fasciner, qui d'abord voulut assujettir les premiers et dont les uns et les autres firent ensuite, tout au moins en partie, la conquête. A ce point de vue, des faits que l'historien de l'antique Orient ne peut plus considérer que comme des légendes, auront pour nous plus de valeur que beaucoup de ceux dont l'authenticité est le mieux établie.

La civilisation grecque, par exemple, ne venait peut-être pas originairement de l'Égypte. C'est l'opinion d'hommes érudits, et, dans mon ignorance, je m'incline facilement devant l'autorité de tels maîtres. Mais les Grecs ont cru longtemps que l'Égypte avait été le berceau de leur religion, de leur organisation politique et sociale. Ils étaient persuadés que cette contrée renfermait les trésors d'une science mystérieuse, dont elle avait daigné leur communiquer une partie pour les faire passer de la vie sauvage à des mœurs plus douces, de la plus grossière ignorance à la connaissance des arts utiles. Cette conviction suffisait pour qu'ils s'y dirigeassent en foule et qu'elle exerçât sur eux une action particulière. Le prestige qu'elle avait à leurs yeux les disposait à recevoir d'elle certaines idées, certaines

croyances, qui peu à peu transformaient leur esprit natif. Ce qu'ils s'imaginaient faussement leur devoir pour le passé, ils le lui empruntaient pour l'avenir.

J'ai dit que l'Orient fascina la Grèce et Rome. Ce n'est pas là, dans mon opinion, une simple hyperbole, mais une expression exacte à laquelle on trouvera que les faits correspondent, si on les examine avec soin. La civilisation avait fait en Orient ses premiers progrès et les sociétés occidentales conservaient pour les Orientaux ce respect qu'on a longtemps pour l'instituteur de sa jeunesse, alors même qu'on pourrait mépriser son ignorance. Dans les sociétés, le culte des ancêtres était en grand honneur; il faisait partie de la foi. On sait quel pouvoir les deux mots *more majorum* avaient encore sur un Romain à l'époque même où Rome avait complètement dégénéré. Alors même qu'on s'écartait complètement des vieilles institutions, on tenait à en conserver quelque apparence. C'est ainsi qu'à Rome la loi des Douze Tables resta la loi par excellence, *lex*, alors qu'en fait aucun de ses articles peut-être ne subsistait plus dans la pratique. C'est encore ainsi que le consulat survécut aux grandes révolutions accomplies par Auguste et par Constantin. Jusqu'au règne de Justinien, l'antique magistrature, devenue dans la constitution de Rome une véritable superfétation, demeura comme un monument du passé. Être consul, c'était l'honneur suprême, honneur d'autant plus recherché qu'aucun travail, aucune fatigue ne s'y rattachait. *In consulatu honor sine labore suscipitur*, disait, je crois, Ausone. Les mêmes sentiments relatifs au passé avaient leur place dans le cœur des Grecs. Sparte en était profondément pénétrée, et Athènes elle-même, Athènes qui, dans l'antiquité, représente l'élément mobile, était bien loin d'y être étrangère. Des esprits ainsi disposés pouvaient-ils perdre la mémoire des instructions qu'ils avaient reçues de l'Orient, alors qu'ils étaient rudes et grossiers? De là leur étaient venues certainement beaucoup de connaissances précieuses et utiles. J'ai dit, il n'y a qu'un instant, qu'ils s'imaginaient lui devoir encore davantage.

C'était assez pour qu'ils y cherchassent constamment des lumières et des leçons.

J'ajouterai qu'un fait purement physique dut longtemps contribuer à cette vénération superstitieuse que l'Orient leur inspirait. De là venait le Soleil, cette clarté divine qui ramenait toutes choses à la vie. Un des traits des hommes qui représentent pour nous les vieilles civilisations, c'est la confusion du corps et de l'âme de la nature physique et de la nature spirituelle. « Dans cette antiquité à la fois enfantine et sublime, dit Creuzer<sup>1</sup>, le corps et l'esprit, l'intellectuel et le sensible sont indissolublement unis l'un à l'autre. On les voit partout, assemblés en quelque sorte par un lien magique, se rapprocher et se toucher, pour ainsi dire, sur tous les points, et tous les êtres, de quelque nature qu'ils soient, se pénétrer, se confondre, au sein d'une mystérieuse identité. » Et cette confusion, il faut l'avouer, semble justifiée par des faits. Dans la vieillesse, ce n'est pas seulement pour les yeux du corps que les objets éloignés deviennent plus visibles qu'ils ne l'étaient dans l'adolescence ou dans la maturité ; Dans la vieillesse aussi la mémoire des choses depuis longtemps passées se fortifie, tandis que le souvenir des faits plus récents suit une pente rapide et disparaît bientôt. Le printemps fait éclore les semences, et l'automne, où les plantes se dessèchent, n'en est pas moins l'époque de la moisson et des vendanges. De même la violente impétuosité d'un Achille dont la main redoutable montre ce que peut la force humaine est remplacée au moment où les forces diminuent par cette maturité d'esprit à laquelle Nestor doit, dans Homère, de figurer au premier rang des guerriers grecs. Cette similitude si frappante qui existe entre certains faits physiques et d'autres qui se rattachent à la partie spirituelle de notre nature explique pourquoi l'assertion de Creuzer est l'expression d'une vérité historique singulièrement importante pour celui qui veut se rendre compte des opinions et des sentiments des hommes dans le passé lointain de l'humanité primitive.

1. Trad. Guignaut, t. I, p. 445.

« Voici les bonnes apparences, dit un des livres sacrés chinois<sup>1</sup>, quand la vertu règne, la pluie vient à propos; quand on gouverne bien, le temps paraît serein. (Ne semble-t-il pas que cette phrase ait été écrite à notre époque où le gouvernement met volontiers les bonnes récoltes à l'actif de ses mérites et où ses adversaires s'efforcent de tirer parti contre lui des mauvaises?) Une chaleur qui vient en son temps désigne la prudence. Quand on rend un jugement équitable, le froid vient à propos; la perfection c'est le vent qui vient pendant la saison. Voici les mauvaises apparences. Quand le vice règne, il pleut sans cesse. Si on se comporte légèrement et en étourdi, le temps est trop sec. La chaleur est continuelle si l'on est négligent et paresseux. De même le froid ne cesse point si on est trop prompt et les vents soufflent toujours si on s'aveugle sur soi-même. » — Livingstone raconte, dans son voyage sur les bords du Zambèze, qu'un sauvage auquel il demandait ce qu'était, à son avis, la sainteté, lui répondit : « Lorsqu'une pluie abondante est descendue pendant la nuit, lorsque la terre, les feuilles et le bétail ont été lavés, que le soleil, en paraissant, montre une goutte de rosée à la pointe des brins d'herbes et qu'on respire un air frais et pur, il y a alors sainteté. » Cette manière de lier ensemble les phénomènes de la nature physique et les faits moraux appartient à tous les peuples primitifs. De là les ablutions expiatoires qui jouent un si grand rôle dans la plupart des religions. Le christianisme lui-même qui, dans les formes extérieures de son culte, a beaucoup emprunté aux religions antérieures, leur a donné place dans les cérémonies du baptême. Mais elles n'y figurent que comme un symbole. Ce n'est pas en purifiant le corps qu'on y prétend purifier l'âme. Dans les sociétés primitives, au contraire, les deux substances étaient à tel point confondues que toute souillure contractée par l'une était regardée comme une tache pour l'autre. Une difformité matérielle excluait du sacerdoce, une maladie était le châtiment d'un crime

1. Le Chou-King.

commis, sinon par celui même sur lequel la main de Dieu s'appesantissait, tout au moins par quelqu'un de ceux dont il était le descendant; car il y avait toujours solidarité entre les membres d'une même famille<sup>1</sup>.

1. Les lépreux chez les Juifs n'étaient pas considérés comme des malheureux dont il fallait avoir pitié. Ils inspiraient une horreur religieuse. L'idée d'un sacrilège s'attachait à leur personne et contribuait à faire éviter leur contact. Lisez plutôt la Bible. Miriam est frappée de cette maladie pour avoir médité de Moïse, le roi Osias pour avoir usurpé les droits des prêtres, Hérodote nous apprend que la lèpre, dans l'opinion des Perses, dérivait de péchés commis envers le Soleil, et les Hindous donnent le nom de maladie du péché à l'éléphantiasis qu'ils regardent comme l'expiation des plus grandes offenses envers Dieu. Au même ordre d'idées appartenait le rôle que les préceptes hygiéniques jouaient dans les législations sacrées. La circoncision, que les Égyptiens pratiquaient à cause de la propreté (καθαριότητος εἵνεκεν. Hérod., II, 37), fut chez les Hébreux, longtemps captifs en Égypte, une des pratiques essentielles du culte de Jéhovah. La défense de se nourrir de certaines viandes malsaines pour le climat était chez eux et la plupart des autres peuples de l'Orient une prescription à laquelle on ne pouvait déroger sans être réputé impie. Les prêtres devaient se vêtir de lin parce que la laine, engendrant la sueur, ôte au corps sa netteté extérieure. Le grand prêtre devait réunir certaines conditions physiques aux qualités morales, à la piété et à la naissance. Il fallait qu'il n'eût aucune tache sur le corps, qu'il ne fût ni aveugle, ni boiteux, qu'il n'eût le nez ni trop petit ni trop grand ni tortu, qu'il n'eût aucune difformité aux pieds ou aux mains, qu'il fût bien fait de corps, etc., etc. (*Lévitique*, XXI, 17 et suiv.) Saül fut jugé digne de la royauté à cause de sa beauté. « Ne voyez-vous pas, disait-on, qu'il n'est personne parmi nous qui puisse lui être comparé? » Il est vrai que David était loin d'être un géant. Mais un géant fut terrassé par lui, et cela fit sans doute compensation aux yeux de ses contemporains. Dans David on couronna le vainqueur de Goliath. — Hérodote n'est pas sur le point dont nous parlons d'un autre avis que les sujets de Saül. Écoutez plutôt la réflexion qu'il ajoute au dénombrement de l'armée de Xercès : « Xercès en était le chef, dit-il, et parmi un si grand nombre d'hommes personne, par sa beauté et par la grandeur de sa taille, ne méritait mieux de posséder sa puissance. » Ainsi s'étaient sans doute exprimés devant lui quelques-uns de ces Perses chez lesquels il était allé chercher des renseignements sur leur histoire nationale. Et le sentiment des Grecs sur ce point s'accordait avec le leur. Un homme bâti comme Thersite ne pouvait être à leurs yeux qu'un vil misérable. La beauté du corps faisait supposer la supériorité de l'intelligence et les qualités morales. Celles-ci étaient un don de Dieu auquel le mérite des ancêtres pouvait n'être pas étranger.

Ce n'est pas ici le lieu d'examiner s'il n'est pas resté quelques traces de ces vieilles opinions. Nous voulons seulement expliquer comment les Anciens attachèrent à l'Orient un caractère particulier de sagesse et de sainteté parce qu'il était, à leurs yeux, la patrie de l'astre éclatant du jour, tandis qu'ils se représentaient l'Occident sous l'aspect le plus sombre. Pour eux, cette dernière région était le séjour des ténèbres et des morts. Les âmes y erraient plaintives, regrettant leur exil. Au sixième siècle après Jésus-Christ, un Grec de Byzance, l'historien le plus distingué de son siècle, Procope, traçait encore un tableau semblable de la Grande-Bretagne que les Romains avaient en majeure partie possédée pendant trois siècles. Tant les préjugés ont de force pour résister à l'action du temps et de la vérité ! Il fut longtemps admis, ce semble, que les lieux éclairés par un soleil plus ardent nourrissaient une race d'hommes supérieure en intelligence à ceux où ses rayons brillaient d'un éclat moins vif. De là la haute réputation des Éthiopiens macrobiens auxquels Hérodote a consacré une page curieuse, à laquelle on ne peut donner une grande valeur historique.

Pendant la civilisation faisait dans l'Europe méridionale des progrès rapides. En Orient, elle demeurait stationnaire. Les mêmes institutions, les mêmes croyances superstitieuses, qui avaient régné douze siècles auparavant sur les bords du Nil, de l'Euphrate et de l'Indus, y dominaient encore. L'art participait à cette immobilité. Une stérilité si bien constatée aurait dû soustraire de bonne heure et pour jamais les populations intelligentes de la Grèce à l'influence asiatique ; celle-ci s'accrut au contraire.

Il y a plus. L'immobilité dont nous parlons devint elle-même un motif d'admirer davantage. On le croirait à peine. Rien pourtant n'est plus certain. Sans doute, il y avait en Grèce quelques hommes pénétrés de l'idée du progrès indéfini, non de l'espèce humaine, comme l'auteur de *l'Avenir de la science*<sup>1</sup>, mais de l'espèce grecque, et prêts à hasarder

1. Disons pourtant, pour être juste, que M. Renan est aujourd'hui

des théories *de omni re scibili et quibusdam aliis*. Ce n'était que le petit nombre, et parmi les hommes les plus distingués prévalait souvent la pensée que l'incuriosité était compatible avec une haute sagesse. Dans les républiques helléniques le progrès ne s'accomplissait pas sans troubles, sans secousses violentes. Au temps où leur civilisation prit son plus brillant essor, au siècle de Périclès, et depuis, elles avaient à supporter toutes les conséquences fâcheuses d'une agitation continue. L'Orient, au contraire, était paisible en apparence. Tout y manifestait l'unité, la soumission des esprits et des volontés. On y croyait et on y obéissait, tandis qu'en Grèce on pensait et l'on se disputait. En Orient, chacun, humblement prosterné, attendait l'ordre d'un maître. En Grèce, des factions rivales se livraient des combats acharnés. En Orient, les vieilles croyances trouvaient partout des sectateurs dociles. En Grèce, l'ancienne foi s'éteignait et les rites survivaient au sentiment religieux qui les avait engendrés. Chaque ville avait ses dieux et elle les présentait souvent sous un aspect nouveau, imaginant quelque légende, jusqu'alors ignorée, qui jetait les esprits dans une étrange perturbation. Diodore de Sicile exalte quelque part les prêtres chaldéens, tandis qu'il parle avec amertume du déplorable spectacle que donnait cette liberté relative d'examens et de fonctions qui prévalait parmi ses compatriotes. « Les Chaldéens, dit l'historien<sup>1</sup>, forment à Babylone une classe semblable à celle des prêtres en Égypte. Institués pour pratiquer le culte des dieux, ils passent toute leur vie à méditer sur les questions philosophiques et ils se sont acquis une grande réputation dans l'astrologie. Ils se livrent surtout à la science divinatoire et font des prédictions sur l'avenir; ils essaient de détourner le mal et de procurer le bien, soit par des purifications, soit par des sacrifices ou des enchantements. Ils sont versés dans l'art de prédire l'avenir par le

beaucoup moins affirmatif à ce sujet qu'il ne l'était à vingt-cinq ans, comme le montre la préface de son livre.

1. Liv. II, 29.

vol des oiseaux, ils expliquent les songes et les prodiges. Expérimentés dans l'inspection des entrailles des victimes, ils passent pour saisir exactement la vérité. Mais toutes ces connaissances ne sont pas enseignées de la même manière que chez les Grecs. La philosophie des Chaldéens est une tradition de famille; le fils qui en hérite de son père est exempt de toute charge publique. Ayant pour précepteurs leurs parents, ils ont le double avantage d'apprendre toutes les connaissances d'une manière complète et d'ajouter plus de foi aux paroles de leurs maîtres. Habitues à l'étude dès leur enfance, ils font de grands progrès dans l'astrologie, soit par la facilité avec laquelle on apprend à cet âge, soit parce que leur instruction dure plus longtemps. Chez les Grecs on entre dans cette carrière sans connaissances, sans préliminaires; on aborde très tard l'étude de la philosophie et, après avoir travaillé quelque temps, on l'abandonne pour chercher dans une autre occupation des moyens de subsistance. Quant au petit nombre de ceux qui s'absorbent dans l'étude de la philosophie et qui, pour gagner leur vie, persévèrent dans l'enseignement, ils essaient toujours de faire de nouveaux systèmes et ne suivent point les doctrines de leurs prédécesseurs. Les Chaldéens, demeurant toujours au même point de la science, reçoivent leurs traditions sans altération, tandis que les Grecs, ne songeant qu'au gain, créent de nouvelles sectes, se contredisent entre eux sur les doctrines les plus importantes et jettent le trouble dans l'âme de leurs disciples qui, ballottés par une incertitude continuelle, finissent par ne plus croire à rien. En effet, celui qui veut examiner les sectes les plus célèbres des philosophes pourra se convaincre qu'elles ne s'accordent nullement entre elles et qu'elles professent des opinions contradictoires sur les points les plus essentiels de la science. »

On peut s'étonner que Diodore de Sicile tire pour les Chaldéens un sujet d'éloges pour ce qui nous paraît aujourd'hui l'immense défaut des civilisations orientales. Qu'une religion révélée, pour demeurer intacte, dédaigne ou suspecte les connaissances auxquelles l'homme croit pouvoir



arriver par ses lumières naturelles, on le conçoit à la rigueur. Elle renferme toutes les vérités utiles dans l'opinion de ses sectateurs. N'est-ce pas Dieu lui-même qui les a apprises à ses élus? Vouloir les compléter par l'effort d'un raisonnement purement humain, c'est montrer qu'on les regarde comme insuffisantes, c'est faire injure au grand révélateur. Le moyen âge pourtant n'en a pas jugé tout à fait ainsi lorsqu'il a ouvert à la philosophie et aux sciences l'entrée du sanctuaire, en les reléguant, il est vrai, au rôle de servantes de la théologie chrétienne, sans les laïciser, pour employer l'expression aujourd'hui consacrée. On doit lui savoir gré de cet esprit libéral, sans s'étonner que ce même esprit ait parfois manqué à ceux qui ont fondé leur foi sur une révélation divine. Mais ni les Chaldéens ni les Grecs n'ont jamais fondé leur foi sur une semblable autorité. La religion des premiers fut une science avant d'être une jonglerie, la religion des seconds un art et la source première de l'art hellénique. L'une et l'autre portaient de cet instinct naturel qui porte l'homme à rechercher la cause première des merveilles qui frappent ses sens et sur lesquelles son imagination travaille. En l'absence d'une révélation, appliquer son esprit à l'intelligence de ces mystères n'est-ce pas faire un acte de piété? Mais on tombe ainsi, dira-t-on, souvent dans le doute et dans la divergence d'opinions. Qu'importe si l'on marche en avant, si, après s'être égaré, on retrouve son chemin, si le flot qui se retire est suivi d'un nouveau flot qui porte la mer plus loin. Les réflexions de l'historien grec sont donc étranges; elles n'en ont que plus d'intérêt historique. La Grèce, fatiguée de débats dont l'utilité lui échappait, enviait la foi des nations de l'Orient dans les traditions qu'une caste sacerdotale transmettait de siècle en siècle presque sans aucun changement. Après avoir longtemps mêlé le rêve à la méditation, elle attendait, sans s'en rendre compte elle-même, une révélation qui lui permit de croire. Elle était préparée à recevoir le christianisme. Et n'est-ce pas à l'Orient que ce dernier emprunta, tout au moins en partie, la constitution de son clergé, ses anacho-

rètes, qui d'abord peuplèrent principalement la Thébàïde, et ces ordres monastiques qui, sortis de la vie érémitique, ont tant contribué depuis à propager et à affermir la religion prêchée par les apôtres?

Au reste, nous pourrions suivre dans la politique et dans les sciences sociales, tout aussi bien que dans la religion et la philosophie proprement dite, ce mouvement qui portait en Grèce tant de grands esprits à chercher en Orient des modèles. Nous verrions Platon y puiser en partie ses théories sur le meilleur gouvernement, Xénophon lui emprunter le héros d'un roman composé avec un dessein analogue, Alexandre renier son origine grecque et tenter de relever, à son profit, la monarchie des Achéménides, ses successeurs enfin constituer une Grèce asiatique, où le génie oriental prit bientôt le dessus sur l'esprit hellénique et dont la Grèce d'Europe devait finir par ne plus être que l'humble satellite. Rome, à son tour, devait subir cette influence. La vieille cité de Romulus devait perdre peu à peu son caractère natif. Ces coutumes, ces lois, ces institutions des ancêtres qui lui étaient si chères et dont le souvenir au moins subsista dans les premiers temps de l'Empire devaient finir par y succomber sous les efforts de l'esprit oriental. Sous des empereurs d'origine syrienne on vit l'introduction officielle des grotesques idoles que l'Orient honorait d'un culte aussi bizarre qu'immoral marcher de pair avec la tolérance de ce culte si pur qui, rejeté de la Judée, son berceau, s'était répandu dans toutes les parties du monde romain. Des jurisconsultes originaires de Phénicie apportèrent alors dans la création du droit impérial romain ce mélange d'esprit servile, d'ingénieuse subtilité et de régularité commerciale qui, à une époque très reculée, caractérisait les négociants de Tyr et de Sidon. En effaçant la distinction des citoyens et des sujets de Rome ils abaissèrent la barrière qui séparait les hommes libres dans l'Empire et ils la relevèrent ensuite en inaugurant dans l'Occident le régime des castes. Plus d'une fois avant eux, le despotisme, peu satisfait de se donner libre carrière en Asie, avait saisi le gouvernement de l'Empire

romain. Mais il n'y avait paru que comme un fait commandé par des circonstances exceptionnelles, laissant intact le droit des Romains à disposer de leurs destinées. Les jurisconsultes de l'école de Béryste consacrèrent son règne définitif, en admettant que le peuple romain avait définitivement abdiqué ses pouvoirs en faveur d'Auguste et de ses successeurs. Ils attribuèrent à César la propriété du sol conquis par les armes de Rome, et tout, hommes et choses, dans leurs théories, dépendit légalement de sa volonté.

Le dernier terme de ces envahissements de l'esprit oriental en Europe a été, dans l'antiquité, l'empire byzantin. Dans cet empire se sont résumées les influences bonnes et mauvaises que l'Asie et l'Égypte ont exercées sur les civilisations grecque et romaine. Chrétien et organisé suivant les règles de cette bureaucratie dont les Égyptiens, les Assyriens et les Perses avaient fourni autrefois des modèles depuis bien surpassés par Rome, mais énervé, immobile au sein des révolutions comme la Chine actuelle; incapable à la fois de vivre et de mourir, il a traîné dix siècles entiers sa triste agonie. Si le devoir des États est de se conserver en végétant, nul n'a mieux rempli sa mission que cet Empire, nul n'a mieux mérité le suffrage de l'histoire. Dans les circonstances les plus difficiles où nation se soit jamais trouvée, il a su faire bonne contenance et déguiser ses blessures. Réduit à l'enceinte d'une capitale et de ses faubourgs, il imprimait encore le respect par un air de majesté qui n'était pas au-dessous de la prétention qu'il avait de représenter seul le génie romain et le christianisme primitif. Ses derniers jours eux-mêmes n'ont pas manqué de cette tristesse solennelle qui rend si imposante la chute de Jérusalem sous Nabuchodonosor et sous Titus. Mais est-ce pour se draper ainsi dans une nullité imposante que les sociétés humaines ont été formées et ne devons-nous pas bénir l'invasion germanique qui, au prix de longues et de cruelles, mais d'utiles souffrances, a sauvé l'Europe occidentale de la langueur cachée sous la pourpre des monarchies de l'Orient?

ANATOMIE COMPARÉE

---

REVUE MÉTHODIQUE DES PIÈCES NEURALES DE LA TÊTE

DANS LA SÉRIE DES ANIMAUX VERTÉBRÉS

PAR M. A. LAVOCAT<sup>1</sup>.

---

CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES.

Il est incontestable que la Tête, comme les autres régions des animaux vertébrés, est construite d'après un même modèle et composée de parties analogues.

Mais l'exacte corrélation de ces éléments constitutifs est encore douteuse pour quelques naturalistes, en raison de l'extrême diversité que présentent les os de la Tête, au point de vue des formes et des dimensions, de la fixité ou de la mobilité.

En effet, sous ces divers rapports, il y a fréquemment, chez les différents animaux, une telle dissemblance que, d'une Classe à l'autre, les mêmes pièces osseuses, quelquefois difficiles à reconnaître, sont considérées, — non comme des homologues, — mais comme des parties différentes ou comme des organes nouveaux.

Souvent aussi, par suite d'interprétations arbitraires, éta-

1. Lu dans la séance du 11 décembre 1890.

blies depuis longtemps, une partie semblable est désignée, chez divers animaux, par un terme différent. C'est ainsi que l'Écaille temporale des Mammifères est dite Os *tympanique* chez les Vertébrés ovipares, — et que l'Apophyse zygomatique de ces derniers animaux est généralement nommée *Écaille temporale*.

Beaucoup d'autres particularités peuvent dissimuler les analogies et fausser les appréciations : telle partie, bien développée chez les Mammifères, peut être nulle ou rudimentaire chez les Vertébrés inférieurs ; — parfois aussi, à côté de la partie réduite, la voisine a pris de grandes dimensions, qui la rendent méconnaissable ; mais alors l'erreur peut être évitée si l'on observe les connexions caractéristiques, toujours conservées.

Très souvent, les dissemblances sont produites par des soudures entre deux ou plusieurs pièces, qui restent distinctes chez d'autres animaux. Quelquefois, la coalescence est primitive, par exemple, entre le Corps des deux Sphénoïdes des Vertébrés inférieurs, — ou bien, chez les Mammifères, entre le Frontal et l'Apophyse orbitaire, — entre le Temporal et l'Apophyse zygomatique, — entre le Corps et les Ailes des Sphénoïdes, etc. Dans tous ces cas, les analogies sont facilement reconnues, si l'on procède méthodiquement dans les comparaisons.

Lorsque les soudures existent seulement sur des sujets adultes, il faut recourir à l'évolution ostéogénique de ces mêmes animaux, ainsi qu'à l'examen comparatif des Vertébrés inférieurs, chez lesquels l'état primitif persiste après la naissance. C'est ce qui arrive pour les diverses parties de l'Occipital, du Temporal, etc., qui, bientôt réunies chez les Mammifères, sont très distinctes dans le jeune âge de ces animaux, — ainsi que plus tard chez les Vertébrés inférieurs.

Un autre genre de difficultés se rencontre lorsque certaines pièces, solidement fixées au crâne chez les Mammifères, sont mobiles chez les autres Vertébrés : c'est ce qu'on observe pour le Temporal, les Ptérygoïdes, etc. Cette diffé-

rence a fait considérer les parties mobiles comme des organes particuliers : erreur d'appréciation qui n'aurait pas eu lieu, si l'on avait observé que les pièces en question ont conservé leurs rapports essentiels et que leur mobilité n'est qu'une modification fonctionnelle.

D'après les considérations qui viennent d'être exposées, il est évident que, si la Tête des Vertébrés est construite sur un même modèle, les nombreux éléments dont elle se compose présentent une grande variété chez les différents animaux : ces parties sont exactement reproduites, mais non identiquement semblables chez un Reptile, un Oiseau, ou un Mammifère, — et, bien que modifiées, elles restent homologues.

Cette diversité de formes et de dispositions est certainement embarrassante dans la recherche des analogies ; aussi, pour éviter les fausses déterminations, est-il nécessaire d'appuyer les comparaisons sur des bases rationnelles, sur le principe des connexions, le développement ostéogénique, etc.

En outre, au lieu de prendre, comme d'ordinaire, pour type les organisations supérieures, il est plus régulier de passer progressivement des formes simples aux plus élevées.

Il importe aussi, dans l'examen des os de la Tête, de suivre un ordre déterminé, — non seulement par la situation et les rapports de ces nombreuses pièces, — mais surtout par leur nature et leur destination.

Dans ce but, il y a lieu de reconnaître que, dans sa construction fondamentale, la Tête est divisée en quatre segments par les *fentes branchiales* de l'état embryonnaire. — Dans chacune de ces quatre sections, les os du Crâne, destinés à protéger l'encéphale, se répètent exactement : ayant même valeur organique et même adaptation fonctionnelle, ils sont *homotopes*. — C'est ainsi, par exemple, que, dans chaque segment cranien, il y a corrélation entre le Basi-Occipital, le Corps des Sphénoïdes et le Vomer, — entre le Sus-Occipital, le Pariétal, le Frontal et le Sus-Nasal, etc.

Il est donc normal d'examiner successivement ces parties analogues et de les comparer dans la série des animaux vertébrés.

Par ce procédé, on peut, dans les comparaisons, n'attacher qu'une faible importance aux changements de forme et de dimensions; mais il faut rigoureusement tenir compte des connexions essentielles, c'est-à-dire des rapports de chaque pièce avec les parties voisines, dans le même segment.

En suivant cette méthode, on arrive à connaître exactement la signification véritable des diverses pièces osseuses, et, par cela même, à déterminer les analogies d'une manière positive.

Pour appliquer ces principes à la revue méthodique des os du crâne, il convient d'établir la répartition de ces pièces et l'ordre dans lequel elles doivent être examinées.

Les quatre segments craniens, qui renferment les centres nerveux céphaliques, sont des ceintures *neurales*, formées, de chaque côté, d'un *Arc*, composé de plusieurs pièces; l'une d'elles, inférieure et médiane, est dite *Basilaire*; les autres sont latérales et au nombre de cinq.

Ces divers éléments, qui se répètent et se correspondent dans les arcs craniens, ont chacun leur destination spéciale et sont caractérisés, d'après leur disposition relative, par les termes suivants :

Pour chacun des arcs, au-dessus de l'élément Basilaire, deux pièces : l'une antérieure ou *Pré-neurale*, et l'autre, postérieure ou *Post-neurale*, sont principalement des moyens d'union avec les arcs contigus; — en outre, une pièce intermédiaire ou *Dia-neurale* est généralement destinée à donner attache à des muscles ou à l'Arc inférieur correspondant; — une autre, plus importante et dite *Ali-neurale*, monte vers le sommet de l'Arc et supporte la pièce *Épi-neurale*, qui le termine.

En conséquence, chacune de ces pièces constitutives du crâne doit être examinée et comparée à son homotype, dans chaque segment neural et chez tous les animaux vertébrés,

d'après l'ordre suivant : d'abord, les pièces *Basilaires*, — puis successivement les cinq pièces latérales, c'est-à-dire les *Dia-neurales*, — les *Pré-neurales*, — les *Post-neurales*, — les *Ali-neurales*, — et les *Épi-neurales*.

## REVUE COMPARATIVE.

## PIÈCES BASILAIRES.

Analogues au *Centrum* ou Corps des Vertèbres rachidiennes, ces pièces forment, sous le crâne, une tige médiane et longitudinale, supportant de chaque côté les lames neurales des segments céphaliques. — Ce sont, d'arrière en avant : le *Basi-occipital*, — le *Post-sphénal*, — le *Pré-sphénal*, — et le *Sous-nasal*.

*Basi-occipital.*

Généralement étroit et court dans les Vertébrés inférieurs, le Basi-occipital devient épais et fort chez les Tortues, les Crocodiles et les Oiseaux; — il est plus grand chez les Mammifères, en harmonie avec le développement de l'encéphale.

Toujours relié, en avant, au Post-sphénal, et, de chaque côté, à l'Ex-occipital, ainsi qu'aux organes auditifs, il supporte la Moelle cranienne, — et, par son extrémité postérieure, il concourt à former le *Trou occipital* chez les Oiseaux et les Mammifères, — mais peu ou point chez les autres Vertébrés.

Pour l'articulation de la Tête avec la première vertèbre du Rachis, le Basi-occipital prend à cette jointure une part très variée. En général, chez les Poissons et les Têtards amphibiens, il est creusé d'une cavité conique, unie par ses bords à la cavité semblable de la Vertèbre contiguë; mais, chez quelques Poissons, l'extrémité postérieure du Basi-occipital devient convexe, pour constituer le *Condyle*, —



qu'on retrouve chez les Reptiles et les Oiseaux. — Enfin, la saillie articulaire, ainsi formée, se divise en deux Condyles, plus ou moins écartés et principalement fournis par les Ex-occipitaux : ce caractère, qui commence à paraître dans quelques Poissons, se reproduit chez les Batraciens métamorphosés et se complète chez les Mammifères.

### *Post-sphénal.*

Constituée par le Corps du Sphénoïde postérieur, cette pièce basilaire, ordinairement courte, plus ou moins épaisse et de largeur variable, est comprise entre le Basi-occipital et le Pré-sphénal. — La face supérieure est cranienne ; — et, de chaque côté, les bords sont unis à l'Aile post-sphénale, par contiguité, dans les Vertébrés inférieurs, — et, par soudure primitive, chez les Mammifères.

### *Pré-sphénal.*

Le Pré-sphénal, c'est-à-dire le Corps du Sphénoïde antérieur, est, dans le jeune âge, distinct du Post-sphénal, chez les Mammifères ; mais, chez les Vertébrés inférieurs, sauf les Tortues et les Crocodiles, il prolonge sans discontinuité le Post-sphénal, et forme une longue tige sous-orbitaire, dite *Rostre sphénal*, qui s'étend jusqu'au Vomer.

La face supérieure, plus ou moins étroite, porte, de chaque côté, l'Aile pré-sphénale, qui, — plus ou moins grande et soudée chez les Mammifères, — est presque entièrement membraneuse et unie à l'opposée, chez les Vertébrés inférieurs.

La face inférieure, ainsi que celle du Post-sphénal, — est libre, lorsque les Ptérygoïdes sont détachés, comme chez les Poissons et les Oiseaux ; — elle est en partie cachée par la base fixe de ces Ptérygoïdes, chez les Mammifères, — et entièrement recouverte par l'union médiane de ces os, lors-

qu'ils sont grands et immobiles, comme chez les Crocodiles et les Tortues.

*Sous-nasal.*

Le Sous-nasal, constitué par le *Vomer*, est généralement en forme de gouttière plus ou moins allongée, suivant les dimensions des cavités nasales. — Il est fixé, en arrière, au Pré-sphénal, et, en avant, sur l'union médiane des Sus-maxillaires.

Pièce basilaire du segment nasal, il supporte l'Ethmoïde. — Allongé et renflé en avant, chez les Tortues, — il est à peu près de même, chez les Poissons, et souvent garni de dents.

PIÈCES DIA-NEURALES.

Ces pièces sont, dans les trois premiers segments craniens : le *Mastoïde*, — le *Temporal*, — et l'*Orbitaire*. — Il n'y en a pas au segment nasal.

*Mastoïde.*

Très varié de forme, de dimensions et de direction, le *Mastoïde* est caractérisé par ses connexions : en arrière, avec l'*Occipital*, — en avant, avec le *Temporal* et l'*Orbitaire*, — en haut, avec le *Pariétal*, — en bas, avec l'ouverture auditive, — et profondément, avec le *Rocher*.

Toujours fixe, il reçoit des insertions musculaires, — et, chez plusieurs Mammifères, il donne attache à l'Appareil hyoïdien.

Par son développement ostéogénique, il est distinct du *Temporal* et du *Rocher*, dans les Mammifères et surtout chez les Poissons, les Crocodiles et les Tortues.

Chez les Poissons, le *Mastoïde* occupe l'angle externe et postérieur de la Tête. De forme prismatique, il est dirigé d'avant en arrière. Le sommet, taillé en pointe postérieure,

est saillant. La base est unie, en dedans, au Paroccipital, ainsi qu'au Pariétal, — et, en avant, à l'Orbitaire. Le bord externe, libre, est en contact avec le Temporal, — et donne ordinairement appui à l'Arc scapulaire.

Chez les Batraciens et les Serpents, le Mastoïde, petit et peu distinct de l'Occipital, est en arrière du Temporal, au-dessous du Pariétal et au-dessus de l'ouverture auditive.

Chez les Crocodiles, il est situé, comme dans les Poissons, à l'angle postérieur externe de la Tête. Irrégulièrement quadrilatère et comprimé de dessus en dessous, il repose sur l'Occipital et sur la base du Temporal. Il s'unit en dedans au Pariétal, et en avant à l'Orbitaire. Le bord externe est libre, au-dessus de l'ouverture auditive.

Le Mastoïde des Tortues est grand et saillant en arrière de la Tête, surtout dans les Espèces marines. Il est triangulaire, comprimé latéralement et à deux faces libres. Le sommet, dirigé en arrière, se recourbe en bas. La base, écartée de l'Occipital, se fixe au Pariétal et à l'Orbitaire. Le bord inférieur, concave, s'unit au Temporal, au-dessus de l'orifice auditif.

Chez les Oiseaux, le Mastoïde est étroit et allongé, de haut en bas, entre l'Occipital et l'Orbitaire, auxquels il est rapidement soudé. Le sommet monte en pointe jusqu'au Pariétal. La base, un peu élargie, s'échancre au-dessus et en arrière de l'ouverture auditive, limitée en avant par le Temporal.

Le Mastoïde des Mammifères est généralement allongé, de haut en bas, entre l'Occipital et le Temporal, depuis le Pariétal jusqu'à la Caisse tympanique, — à laquelle il s'unit, ainsi qu'au Rocher. — Il est éloigné de l'Orbitaire, en raison de la plus grande étendue de la région crânienne.

#### *Temporal.*

Le Temporal est la seule pièce qui doive porter ce nom. Généralement mobile sur le côté du crâne, il n'y est fixé que

dans les Tortues, les Crocodiles et les Mammifères. Toujours situé en avant du Mastoïde et de l'ouverture auditive, il s'articule inférieurement avec le Maxillaire. Il est recouvert par le muscle Crotaphite, releveur de la mâchoire, — et presque toujours en connexions avec l'Apophyse zygomatique et le Ptérygoïde postérieur.

En raison de sa forme, le Temporal des Oiseaux est dit *Os carré*, d'après Hérissant, — et, chez les Mammifères, il est nommé *Écaille temporale* ou *Squamosal*.

Chez presque tous les Vertébrés ovipares, par suite d'une ancienne erreur, on le nomme *Os tympanique*, — bien que le véritable Os du Tympan ne soit jamais mobile et ne s'articule jamais avec le Maxillaire inférieur. — Chez les Serpents, ce terme défectueux est appliqué au *Coronaire*, tige mobile entre le Maxillaire inférieur, — auquel il appartient, — et le vrai Temporal, qui reçoit le titre de *Mastoïdien*.

#### *Orbitaire.*

Généralement nommé *Frontal postérieur*, d'après Cuvier, l'Orbitaire est caractérisé par sa position constante au bord supérieur et postérieur de l'Orbite.

Chez la plupart des Mammifères, il forme ainsi l'*Apophyse orbitaire*, qui sépare l'Orbite de la Fosse temporale; cette apophyse, — primitivement soudée, par sa base, au Frontal, — descend, en manière de contrefort, sur l'Arcade zygomatique, dont elle augmente la solidité.

Dans les Vertébrés inférieurs, l'Orbitaire est distinct du Frontal. — Peu saillant chez les Batraciens, les Serpents et les Lézards, — il est situé au bord externe du crâne, chez les Poissons et les Crocodiles; fixé, en dedans, au Frontal et au Pariétal, il s'étend de l'Orbite au Mastoïde.

Chez les Tortues, l'Orbitaire est grand, quadrilatère, écarté du crâne et fixé, par son bord supérieur, au Frontal et au Pariétal. Par son bord inférieur, il s'unit au Jugal, ainsi qu'à l'Apophyse zygomatique. En arrière, il est pro-

longé par le Mastoïde, avec lequel il forme la paroi externe de la Fosse temporale.

Chez les Oiseaux, l'Orbitaire, généralement quadrilatère et comprimé latéralement, s'applique sur le côté du crâne et s'étend de l'Orbite au Mastoïde. Le bord supérieur se fixe au Frontal, ainsi qu'au Pariétal. Le bord inférieur porte une pointe, plus ou moins marquée, qui, dirigée en avant et en bas, est prolongée par le Post-orbitaire jusque sur l'Arcade zygomatique.

D'après les connexions si caractéristiques de l'Orbitaire, on ne s'explique pas comment, chez les Oiseaux, cette pièce a été nommée *Écaille temporale* par Cuvier, — et *Mastoïdien* par R. Owen.

#### PIÈCES PRÉ-NEURALES.

Situées à la partie antérieure des segments craniens, elles sont, pour chacun d'eux : le *Tympanique*, le *Zygomatique* et le *Post-orbitaire*. — La pièce Pré-neurale manque au segment nasal.

#### *Tympanique.*

Le Tympanique ou *Caisse du Tympan* existe seulement chez les Mammifères placentaires; — et, par son développement ostéogénique, il est distinct des os voisins. Il renferme les *Osselets tympaniques*, — et il forme, en dehors, le *Tube auditif*.

Les connexions essentielles du Tympanique sont : en dedans, avec le Rocher, — en avant, avec le Temporal, — en arrière, avec le Mastoïde. — Sa face inférieure est libre et ne s'articule jamais avec le Maxillaire inférieur.

La cavité tympanique manque chez les Poissons; — dans les Reptiles, les Oiseaux, les Monotrèmes et Marsupiaux, elle est comprise entre les os sus-indiqués, mais elle n'a pas de capsule spéciale. .

*Zygomatique.*

Cette pièce, dite *Apophyse zygomatique*, manque chez les Poissons et les Serpents. Dans les autres Vertébrés, elle est en forme de lame ou de tige, concourant à former l'Arcade zygomatique. — Elle procède du Temporal et, par l'intermédiaire du Jugal, elle se relie au Sus-maxillaire, ainsi qu'à l'Arcade orbitaire.

Soudée primitivement au Temporal chez les Mammifères, elle en est distincte chez les autres Vertébrés, — où elle est dite à tort *Écaille temporale*, et considérée comme représentant le Temporal, surnommé *Os tympanique*.

*Post-orbitaire.*

Toujours peu développée, cette pièce, comprise entre l'Orbitaire et le Jugal, concourt à former le contour postérieur de l'Orbite. — Nulle chez les Poissons, les Batraciens et les Tortues, — elle est petite et distincte de l'Orbitaire, dans les Lézards et les Serpents, — très apparente, mais non épiphysaire, chez les Crocodiles.

A l'état cartilagineux, chez les Oiseaux et les Mammifères, dont l'Arcade orbitaire est incomplète, le Post-orbitaire est osseux et uni, sans discontinuité, à l'Orbitaire, chez les autres Mammifères.

## PIÈCES POST-NEURALES.

Comme l'indique leur nom, ces pièces occupent la partie postérieure des segments craniens. Elles sont représentées par l'*Ex-occipital*, le *Ptérygoïde postérieur* et le *Ptérygoïde antérieur*. — Dans le segment nasal, la pièce Post-neurale n'est pas formée.

*Ex-occipital.*

Encore nommé *Occipital latéral*, l'Ex-occipital s'unit : en bas, au Basi-occipital, — en haut, au Paroccipital, —

et, en avant, au Mastoïde. — Libre, en dehors, et à face interne cranienne, il concourt, en dedans, à circonscrire le *Trou occipital*.

En bas et en arrière, il s'adjoint ordinairement au Basisoccipital, pour former le *Condyle* articulaire de l'Occipital avec l'Atlas.

*Ptérygoïde postérieur.*

Cette pièce, en forme de lame ou de tige, est détachée du crâne et mobile : entre le Temporal et le Palatin, chez les Poissons et les Lézards; — entre le Temporal et le Ptérygoïde antérieur, chez les Batraciens et les Serpents.

Généralement nul chez les Oiseaux, le Ptérygoïde postérieur est rudimentaire chez les Autruches.

Grand, horizontal et fixé sous les Sphénoïdes jusqu'au Palatin, chez les Tortues et les Crocodiles, il s'unit à l'opposé par son bord interne. — Chez les Mammifères, — où il est large, comprimé d'un côté à l'autre et parallèle à l'opposé, — il descend au-dessous des Sphénoïdes, auxquels il est solidement uni par sa base.

*Ptérygoïde antérieur.*

De même que le Ptérygoïde postérieur, au-dessus duquel il est immédiatement situé, le Ptérygoïde antérieur des Poissons est une lame détachée du crâne et articulée, en arrière, avec le Temporal et, en avant, avec le Palatin.

Etroit chez les Batraciens, et large dans les Tortues, il est intimement uni, bout à bout, au Ptérygoïde postérieur, qu'il relie au Palatin. — Chez les Serpents, il est court et distinct, entre le Post-ptérygoïde et le Palatin.

Elargi et oblique de dedans en dehors, entre le Post-ptérygoïde et le Jugal, chez les Lézards et les Crocodiles, il a reçu le nom d'*Os transverse*. — Il s'allonge obliquement, de dehors en dedans, entre le Temporal et le Palatin, chez les Oiseaux, — où il est dit *Os omoïde*, d'après Hérissant.

Chez les Mammifères, le Ptérygoïde antérieur, généralement peu développé, est une lame allongée de haut en bas et appliquée en dedans du Post-ptérygoïde, auquel il se soude rapidement.

Les Ptérygoïdes sont mobiles, comme le Temporal et les Palatins, chez les Poissons, les Batraciens, les Serpents et les Oiseaux, afin de concourir à relever la mâchoire supérieure, lorsque l'inférieure s'abaisse.

#### PIÈCES ALI-NEURALES.

De même que les Neurapophysés rachidiennes, leurs homotypes, ces pièces sont situées sur le côté des Arcs crâniens et montent vers le sommet, qu'elles supportent. Dans chacun des quatre segments céphaliques, elles sont constituées par : le *Paroccipital*, — l'*Ali-post-sphénal*, — l'*Ali-pré-sphénal* — et l'*Ethmoïdal*.

##### *Paroccipital.*

Le Paroccipital ou *Occipital postérieur*, plus ou moins développé, est toujours compris entre le Sus-occipital et l'Ex-occipital, auquel il est quelquefois soudé, comme chez les Crocodiles, les Tortues et les Oiseaux.

La surface postérieure du Paroccipital est à insertions musculaires. — En dehors, il s'unit au Mastoïde; — en dedans, il rejoint quelquefois l'opposé et concourt à la formation du Trou occipital.

##### *Ali-post-sphénal.*

Cette lame, souvent dite *Aile temporale* ou *Sphéno-pariétale*, est généralement bien développée. Fixée inférieurement sur le Corps du Sphénoïde postérieur, elle monte jusqu'au Pariétal. Chez tous les Vertébrés inférieurs, elle est distincte du Corps sphénal, — et seulement dans la vie fœtale, chez les Mammifères.



En bas et en arrière, elle est percée ou échancrée par le *Trou ovale*, où passe la branche du Trifacial qui fournit le nerf Lingual. — La face interne est cranienne. — La face externe, à découvert chez les Poissons, les Serpents, les Tortues, etc., est recouverte par l'Orbitaire chez les Oiseaux, et par le Temporal chez les Mammifères.

*Ali-pré-sphénal.*

Encore dite *Aile orbitaire* ou *Sphéno-frontale*, cette pièce, qui n'est bien développée que chez les Mammifères, se fixe inférieurement sur le Corps du Sphénoïde antérieur. A découvert dans le fond de l'Orbite, elle monte jusqu'au Frontal, entre l'Aile post-sphénale et le bord postérieur du Palatin.

Chez les Vertébrés ovipares, presque entièrement fibreuse et rapprochée de l'opposée, elle monte, se fixe sous le Frontal, et forme ainsi la *Cloison inter-orbitaire*, qui s'étend de la partie antérieure du crâne à l'Ethmoïde. — Entre les deux lames de ce septum, — ou de chaque côté, — passent les nerfs Olfactifs; — et, en arrière, est percé le *Trou optique*.

*Ethmoïdal.*

Cette lame neurale, constituant l'*Ethmoïde*, procède du Vomer et monte jusqu'au Sus-nasal.

De forme tubulaire, elle s'adosse et s'unit à l'opposée, en cloison médiane. — La partie supérieure des deux Ethmoïdes est à découvert entre les Frontaux et les Os du nez, chez presque tous les Vertébrés inférieurs, — où elle est méconnue, d'après Cuvier, sous le titre de *Frontal antérieur*.

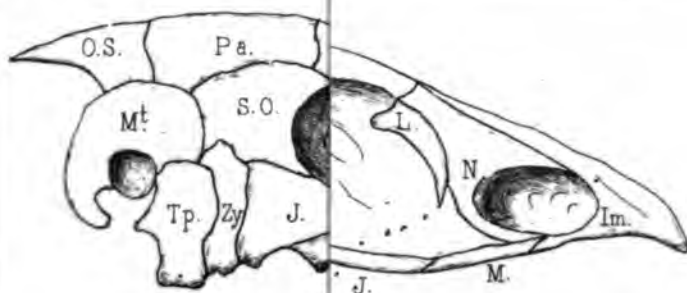
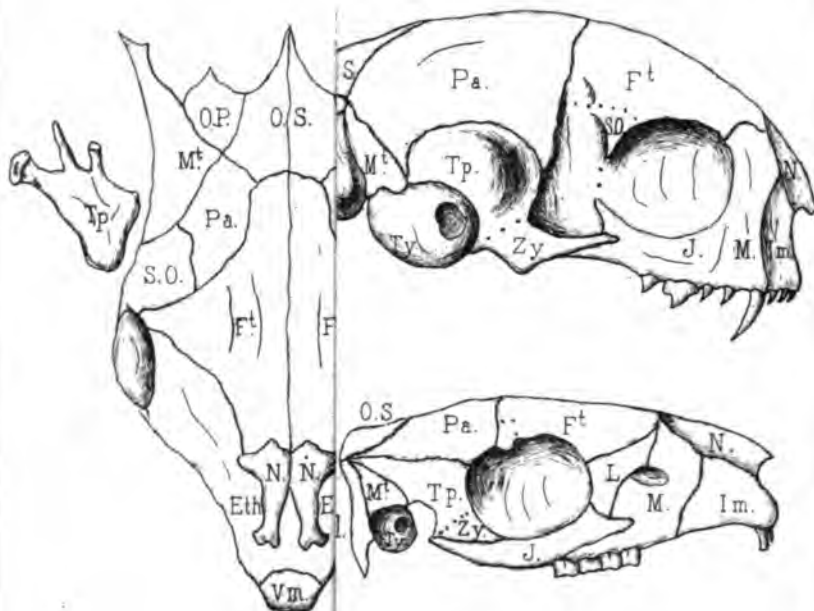
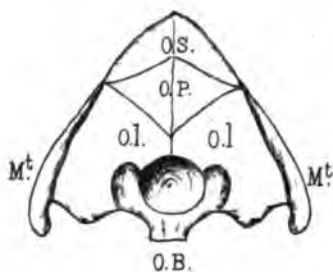
L'Ethmoïde est entièrement recouvert par les Os du nez chez les Oiseaux et presque tous les Mammifères, — et toujours caractérisé par les nerfs olfactifs, qui s'y distribuent.

Imparfaitement recouverts par les Os du nez, chez les Poissons, les Ethmoïdes, renflés en avant, forment, avec le

# ÉBRÉS

POISSONS.

MAMMIFÈRES.





Vomer, une surface sur laquelle joue l'extrémité antérieure des Intermaxillaires.

Chez les Crocodiles et les Oiseaux, les Ethmoïdes sont réduits à leur partie supérieure et à la lame médiane : les parties latérales sont membraneuses.

Chez les Mammifères, la lame des Ethmoïdes, repliée transversalement en arrière, est criblée de trous, livrant passage aux nerfs olfactifs ; — et, de la face interne de la lame ethmoïdale, naissent des lamelles plus ou moins repliées en cornets ou volutes, qui, dans un espace restreint, augmentent l'étendue de la surface olfactive.

#### PIÈCES ÉPI-NEURALES.

Homotypes des Neurépines vertébrales du Rachis, les pièces Épincerales du Crâne sont constituées par le *Sus-occipital*, le *Pariétal*, le *Frontal* et le *Sus-nasal*.

##### *Sus-occipital.*

Le *Sus-occipital* ou *Interpariétal*, situé entre le *Pariétal* et le *Paroccipital*, se prolonge souvent entre les *Pariétaux*. Il occupe ordinairement la partie supérieure du crâne, mais il est parfois repoussé dans la région postérieure, comme chez les Crocodiles et quelques Mammifères.

Chez les Poissons et les Tortues, il est prolongé postérieurement en forme de lame, plus ou moins grande, donnant attache aux muscles extenseurs de la Tête.

##### *Pariétal.*

Très variables de dimensions, les deux *Pariétaux* sont compris entre les pièces *Sus-occipitales* et les *Frontaux*. Latéralement, ils sont en connexion avec l'Aile post-sphénale et le Temporal. En outre, chez presque tous les Vertébrés inférieurs, ils sont en rapport avec l'Orbitaire et le Mastoïde:

*Frontal.*

Unis en arrière aux Pariétaux et latéralement à l'Orbitaire, les deux Frontaux concourent, avec les Pariétaux, à recouvrir la cavité crânienne, — mais dans une faible étendue chez les Vertébrés inférieurs. Principalement orbitaires, en avant, ils se prolongent sur les cavités nasales et se mettent en rapport avec les Sus-nasaux et l'Ethmoïde. Souvent, ils sont séparés des Os du nez par l'Ethmoïde, qui reste découvert, comme chez les Batraciens et les Serpents.

En dessous, les Frontaux se relient à l'Aile phé-sphénale. Latéralement, ils peuvent être aussi en rapport secondaire avec le Lacrymal, comme chez les Oiseaux, — et, de plus, avec le Sus-maxillaire et le Palatin, comme chez les Mammifères.

*Sus-nasal.*

Les Sus-nasaux ou *Os du nez* sont nécessairement en rapport de dimensions avec les cavités nasales, qu'ils recouvrent et dont ils concourent à cercler l'ouverture antérieure.

En arrière, ils se fixent aux Frontaux, — et, en dessous, à l'Ethmoïde, lorsque cette pièce n'est pas intermédiaire. Latéralement, ils s'unissent à l'Intermaxillaire, au Sus-maxillaire et parfois au Lacrymal, comme chez les Crocodiles, les Oiseaux et quelques Mammifères. — Chez les Oiseaux seulement, ils sont séparés l'un de l'autre par la branche montante des Intermaxillaires.

Dans les Poissons, les Sus-nasaux sont généralement minces et plus ou moins allongés sur l'Ethmoïde. — Chez les Serpents, ils sont petits, situés au-devant de l'Ethmoïde et en partie recouverts par l'union médiane des os Lacrymaux, chez les Boas et les Couleuvres, — et non, chez les Pythons, les Crotales, etc.

Nuls ou à l'état cartilagineux, dans les Tortues, ils sont rudimentaires et reculés au-devant des Frontaux, chez les Cétacés, les Siréniens et les Éléphants.

Les Os du nez sont nommés à tort, d'après Cuvier : *Ethmoïde*, chez les Poissons, — et *Lacrymaux*, chez les Batraciens.

#### RÉCAPITULATION.

Cette revue des pièces neurales de la Tête est trop synthétique pour qu'il soit possible de la résumer autrement que par un exposé rappelant la distribution de ces pièces dans chacun des quatre segments craniens, ainsi que la valeur de chacune d'elles dans l'Arc neural, qu'elle concourt à former. Tel est le but du tableau suivant :

PIÈCES CONSTITUTIVES.	SEGMENT OCCIPITAL.	SEGMENT PARIÉTAL.	SEGMENT FRONTAL.	SEGMENT NASAL.
<i>Basilaires</i> ...	Basi-occipital.	Post-sphénal.	Pré-sphénal.	Sous-nasal.
<i>Dia-neurales</i> .	Mastoïde.	Temporal.	Orbitaire.	»
<i>Pré-neurales</i> .	Tympanique.	Zygomatique.	Post-orbitaire.	»
<i>Post-neurales</i> .	Ex-occipital.	Ptérygoïde post.	Ptérygoïde ant.	»
<i>Ali-neurales</i> .	Paroccipital.	Ali-post-sphénal.	Ali-pré-sphénal.	Ethmoïdal.
<i>Epi-neurales</i> .	Sus-occipital.	Pariétal.	Frontal.	Sus-nasal.

On voit aussi, par ce tableau, que le crâne ou partie neurale de la Tête est divisé en quatre segments, composés chacun de pièces spéciales qui, de chaque côté, au-dessus de l'élément *Basilaire*, sont au nombre de cinq, ainsi réparties :

SEGMENT OCCIPITAL : *Mastoïde*, — *Tympanique*, — *Ex-occipital*, — *Paroccipital* — et *Sus-occipital*;

SEGMENT PARIÉTAL : *Temporal*, — *Zygomatique*, — *Ptérygoïde postérieur*, — *Aile post-sphénale* — et *Pariétal*;

SEGMENT FRONTAL : *Orbitaire*, — *Post-orbitaire*, — *Ptérygoïde antérieur*, — *Aile pré-sphénale* — et *Frontal*;

SEGMENT NASAL : Réduit aux deux pièces principales : *Ethmoïde* et *Sus-nasal*.

Cette division du crâne en quatre segments n'est pas arbitraire : elle est naturellement établie par les *fentes branchiales*, qui existent, chez tous les Vertébrés, pendant l'évolution embryonnaire.

Quant aux pièces constituant de chaque segment crânien, leur existence réelle est démontrée, chez les différents animaux vertébrés, par les recherches comparatives, méthodiquement appuyées sur le principe des connexions et le développement ostéogénique.

Enfin, ces pièces neurales sont caractérisées par leur nature et leur destination, qui donnent à chacune d'elles une valeur positive et incontestable.

## SIGNIFICATION

DES LETTRES INSCRITES SUR LES DESSINS DE LA PLANCHE CI-JOINTE.

O. B. — Occipital basilaire.	O. P. — Occipital postérieur.
B. S. — Basi-Sphénoïde post.	O. S. — Occipital supérieur.
B. S'. — Basi-Sphénoïde antr.	P a. — Pariétal.
V m. — Vomer.	F t. — Frontal.
M t. — Mastoïde.	N. — Nasal.
T y. — Tympanique.	E th. — Ethmoïde.
T p. — Temporal.	
Z y. — Zygomatique.	
S. O. — Orbitaire.	
P. O. — Post-Orbitaire.	
P g. — Ptérygoïde postérieur.	
P g'. — Ptérygoïde antérieur.	
O. L. — Occipital latéral.	

### PIÈCES FACIALES.

L. — Lacrymal.
J. — Jugal.
P. — Palatin.
M. — Maxillaire supérieur.
I m. — Intermaxillaire.

## NOTE

SUR

## LES ORAGES DE 1888 ET 1889

PAR M. ÉD. SALLES<sup>1</sup>.

---

L'observation des orages, commencée dans le département de la Haute-Garonne en 1879, a été continuée comme précédemment pendant les années 1888 et 1889. Elle est résumée dans deux mémoires suivis de plusieurs cartes relatives aux principaux orages de chaque année. En les présentant à l'Académie, nous croyons nécessaire d'y joindre quelques explications pour montrer comment ce travail a été accompli et quels résultats il a donné.

Les Commissions météorologiques qui avaient été organisées en 1864, sous la direction de M. Leverrier, dans toute la France, ont mal répondu aux espérances de leur fondateur. La plupart ont cessé de fonctionner aussitôt après leur organisation. Celle de la Haute-Garonne est restée au nombre des persévérantes. Elle a obtenu le concours d'un grand nombre d'instituteurs communaux, et organisé avec eux un réseau d'observations qui embrasse tout le département. De leur côté, MM. les ingénieurs du Tarn ont bien voulu nous communiquer les observations relatives à leur département, afin de les grouper avec les nôtres.

1. Lu dans la séance du 31 décembre 1890.



Grâce à ces nombreux collaborateurs, les renseignements locaux nous sont arrivés en abondance; et ils étaient nécessaires pour bien déterminer des phénomènes qui se présentent sous des aspects différents dans chaque localité. Tout le monde n'a-t-il pas vu, en effet, des orages d'une extrême violence ravager certains quartiers d'une commune et puis se dissiper, sans même atteindre les limites des communes voisines?

Mais ce n'est pas tout de former une statistique exacte des orages. On a remarqué depuis longtemps que ces météores, qui semblent obéir à tous les caprices du vent, ont cependant des routes de prédilection et frappent particulièrement certaines régions. Quelles sont ces lignes de parcours ainsi vouées à de fréquents ravages? Telle est la question qui se pose comme le premier objet de cette étude. Mais ici se présentent en même temps de graves difficultés. Un orage est un phénomène très complexe; tantôt il se compose de petits orages distincts cantonnés et presque stationnaires dans des régions de peu d'étendue, tantôt il prend la forme de plusieurs traînées qui se dessinent sur le sol par des effets plus ou moins désastreux de pluie, de tempête et de grêle. Dans les intervalles qui séparent ces petits orages ou ces traînées, l'atmosphère est fortement troublée; il y a du vent, de la pluie, des lueurs d'éclairs et le bruit du tonnerre, c'est-à-dire tous les symptômes de l'orage, et cependant, malgré toutes ces apparences, l'orage n'est pas là. Son véritable siège, le lieu où s'exercent les causes premières du météore, est ailleurs sur des points plus ou moins éloignés, plus ou moins difficiles à discerner. C'est en cela, c'est dans cette appréciation pour localiser le centre et le foyer de l'orage que consiste l'opération la plus délicate confiée aux soins des observateurs locaux. C'est pour eux une tâche d'autant plus difficile qu'ils sont souvent en présence de phénomènes peu caractérisés ou imparfaitement vus, faute d'un lieu d'observation convenablement placé. Il résulte de là des erreurs inévitables, pour les observateurs d'abord, et pour nous ensuite quand il s'agit d'assembler toutes les observations partielles

et d'en déduire la configuration de chaque orage. Nos cartes sont donc nécessairement entachées de quelques erreurs, les premières surtout, que nous avons faites avec un personnel encore inexpérimenté. Mais ce travail s'est perfectionné peu à peu, et nous avons tout lieu de croire que celui des dernières années, sans être parfait, est du moins satisfaisant. On peut y apercevoir déjà quelques résultats généraux qui méritent d'être signalés.

Les dépressions atmosphériques nous amènent les orages, de même que la pluie et les tempêtes. Elles abordent généralement notre région avec les vents du sud-ouest; mais à la rencontre des Pyrénées elles éprouvent une telle perturbation que l'allure du vent qui les accompagne est complètement changée. Tandis que le vent du sud-ouest règne au sommet du pic du Midi et dans les régions élevées, c'est tantôt le vent du sud-est, tantôt son opposé le nord-ouest qui soufflent dans les vallées de l'Aude et de la Garonne. Il y a donc une discordance de 90° entre le vent supérieur et le vent inférieur. Nous avons eu déjà l'occasion de signaler ce fait dans nos communications précédentes. Nous en trouvons la confirmation dans nos dernières observations; nous la trouvons aussi dans les dernières observations faites simultanément à Toulouse et au pic du Midi et insérées sous forme graphique dans le *Bulletin international* de Paris. Elles s'étendent à une période de sept mois seulement, quatre en 1889 et trois en 1890. En les totalisant, nous trouvons que, dans cette période de sept mois, les vents du sud ou du sud-ouest ont soufflé au haut du Pic pendant cinquante-sept jours, et qu'en même temps à Toulouse le vent a affecté les directions suivantes : du sud-est, quarante jours; du nord-ouest, dix jours; du nord-est, cinq jours; du sud-ouest, un jour; c'est-à-dire que, sur cinquante-sept jours de vent sud-ouest au pic du Midi, on a eu à Toulouse cinquante jours de vent de sud-est ou de son opposé le nord-ouest. Une seule fois sur cinquante-sept, l'Observatoire de Toulouse a été d'accord avec celui du Pic. La discordance, on le voit, est le fait habituel; mais elle n'est pas le résultat d'une seule cause. Nous avons

déjà mentionné l'influence des Pyrénées. C'est, en effet, la cause permanente. Il y en a une autre qui est accidentelle, c'est la coïncidence de deux dépressions, l'une du côté de l'Océan, l'autre du côté de la Méditerranée. Les vents de la région sud qui accompagnent la première sont modifiés alors par les vents de la région nord produits par la seconde, de sorte que le vent local est la résultante des deux, et qu'au lieu d'une perturbation simple on en subit deux qui se superposent. Nous en avons eu des exemples bien caractérisés pendant les deux derniers mois de cette année 1890. En effet, du 12 au 16 novembre, deux dépressions ont apparu simultanément sur l'Océan et sur la Méditerranée. La première seule aurait donné vent du sud-ouest au Pic et vent du sud-est à Toulouse; mais leur coïncidence a produit vent du nord au Pic et vent du nord-ouest à Toulouse. Le 22 décembre, il y a eu encore coïncidence de deux dépressions et par suite double perturbation. Au lieu du vent du sud-ouest au Pic et du sud-est à Toulouse, on a eu vent du nord à Toulouse et vent de l'est au Pic avec une forte recrudescence de froid. C'est là ce qui différencie les deux espèces de dépression. Celles de l'Océan nous arrivent avec le vent chaud des régions du Sud, tandis que celles de la Méditerranée nous amènent généralement des vents secs et froids de la région Nord-Est. Les unes nous donnent la pluie et les orages à la suite du vent du sud-est, les autres le beau temps avec abaissement de température et accidentellement la neige.

Ainsi donc, en disant que les orages apparaissent seulement au moment des baisses barométriques, nous devons ajouter que c'est à la condition que ces baisses soient produites par des dépressions venues de l'Océan et non de la Méditerranée. Il en résulte que les vents précurseurs des orages sont le sud-est ou le nord-ouest, qui sont les vents de réaction associés aux dépressions océaniques.

Nous avons déjà dit que les orages peuvent affecter deux formes particulières : l'une qui est la réunion de plusieurs points orageux séparés et à peu près stationnaires, l'autre qui se compose de plusieurs traînées plus ou moins conti-

nues. En réalité, ces deux cas n'en font qu'un, et l'on peut dire que tous les orages ont leur siège dans des parties très limitées de l'atmosphère, formant des masses distinctes séparées par des intervalles de plusieurs kilomètres. Ces masses sont animées d'un double mouvement de rotation et de translation dont la vitesse peut varier de zéro à 70 kilomètres. Elles constituent ainsi des tourbillons stationnaires ou mobiles dans la direction de l'ouest à l'est et au nord-est.

Nos observations nous donnent des types de ces deux formes. Dans les cartes du 15 avril, du 5 mai et du 26 juin 1889, nous avons des exemples d'orages stationnaires, ou du moins sans déplacement notable. Ceux du 15 avril ont eu pour caractère commun de porter la grêle à leur centre et une très forte pluie sur le reste de leur étendue; le vent était très faible, par conséquent leur rotation était peu accentuée. Le 5 mai, au contraire, l'orage voisin de Toulouse a présenté l'apparence d'un tourbillon où l'on voyait les nuages entraînés successivement dans toutes les directions, avec éclairs, tonnerre et forte pluie sans grêle. Il y avait là une vitesse de rotation considérable. Le même cas s'est présenté le 26 juin; l'orage qui a éclaté près de Muret, et qui était chargé de grêle, est resté stationnaire, quoiqu'il fût agité par des vents violents.

Les types d'orages composés de plusieurs traînées ne sont pas moins caractérisés. Les cartes du 5 mai, 9 juin, 26 juin et 19 août nous montrent en effet plusieurs traînées séparées par des intervalles relativement calmes. Cela peut se voir aussi dans plusieurs cartes des années précédentes. En nous bornant aux plus remarquables et aux plus authentiques, nous rappellerons en premier lieu la grêle du 28 juillet 1874, qui fut si désastreuse à Toulouse. Elle forma trois traînées continues presque parallèles, l'une allant de Bayonne à Castres, une autre allant de Sauveterre près d'Orthez à Cintegabelle, et la troisième allant d'Aspet aux rives du Salat. Celle du 27 juin de la même année forma aussi trois traînées simultanées dans les départements du Lot-et-Garonne, du Gers et de la Haute-Garonne. Enfin, en remontant à l'année

1788, on trouve la grêle mémorable du 13 juillet, qui ravagea la France et la Belgique, de Tours à Anvers, et qui fut l'objet d'un rapport fait par une Commission spéciale de l'Académie des sciences de Paris. Dans toute son étendue, elle présenta deux traînées parallèles, séparées par une zone de pluie large d'environ 25 kilomètres. Ces faits incontestables, mis en évidence sur le sol même par les ravages de la grêle, démontrent avec la plus complète certitude l'existence des orages composés de plusieurs traînées parallèles et simultanées. Ils nous permettent aussi d'interpréter avec plus d'assurance les faits analogues qui résultent de nos observations locales, et qui nous montrent dans un grand nombre d'orages des tronçons plus ou moins étendus de traînées parallèles.

Ces observations nous conduisent à un autre résultat important : c'est que les orages tendent en effet, comme on le croit généralement, à se localiser de préférence sur certaines régions. On les y trouve presque toujours, tantôt formant un foyer principal, tantôt à l'état d'indice plus ou moins caractérisé. Sans donner à cet égard une conclusion absolue et définitive, nous devons constater que nos cartes de 1888 et 1889 confirment sous ce rapport celles des années précédentes et tendent à établir l'existence de cinq lignes de parcours habituel, dans la partie du département comprise entre le pied des Pyrénées et la limite du Nord. Nous ne parlons pas de la région des montagnes, parce que les parcours y sont moins étendus, moins réguliers et plus difficiles à suivre. Voici les cinq lignes signalées dans la plaine :

- 1° Rive droite de la Garonne, de Montréjeau à Cazères;
- 2° De Boulogne à Aurignac, Cazères et Revel;
- 3° De Boulogne à Aurignac et Muret;
- 4° De Léguevin à Portet et Revel;
- 5° De Cadours à Grenade, Boulloc, et puis Gaillac ou Lavaur.

Les deux lignes qui paraissent les plus fréquentées sont celles de Boulogne à Revel et de Cadours à Gaillac. Il y a

peu d'orages de quelque importance qui ne laissent pas une trace sur ces deux directions.

Les intervalles qui séparent les parcours habituels sont naturellement les régions privilégiées qui jouissent d'une sorte d'immunité contre la grêle. La plus remarquable et la plus facile à reconnaître est à Toulouse même et dans ses alentours, à l'ouest, au nord et à l'est. On y est témoin de fréquents orages; on les voit et on les entend de près; mais si l'on y regarde attentivement, on s'aperçoit que leur foyer principal passe plus loin au sud ou au nord. Quand ils se montrent à l'ouest, ils semblent destinés à atteindre la ville et la banlieue; mais une cause inconnue les en éloigne ordinairement et les fait dévier vers le sud ou le nord. Quelquefois cependant, cette cause reste inactive ou impuissante, comme on l'a vu lors du grand orage de 1874 que nous venons de citer. La ville fut couverte de grêle; l'orage venu de l'ouest la traversa sans dévier. Depuis cette époque elle a été atteinte par des coups de foudre qui ont frappé des maisons et même des personnes. Mais ces accidents sont rares et apparaissent avec le caractère exceptionnel d'une perturbation dans une loi générale.

Telles sont les conclusions qui se déduisent de nos études jusqu'à ce jour. Il nous a paru utile de les signaler, avant leur entière vérification, pour plusieurs motifs : d'abord pour appeler sur elles la discussion et le contrôle de nouvelles observations, et ensuite pour intéresser nos collaborateurs, en leur montrant le résultat du travail accompli et le nouvel objet du travail qui reste à faire.

---

# LE THÉORÈME DE STURM

DÉDUIT DES IMAGINAIRES DE CAUCHY

NOTE EXTRAITE DES MANUSCRITS DE M. DESPEYROUS

PAR M. H. WILLOTTE<sup>1</sup>.

---

## I.

M. Théodore Despeyrous, membre de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse depuis 1866 jusqu'en 1883, époque de sa mort, professeur à la Faculté des sciences de Toulouse, a laissé un grand nombre de mémoires manuscrits contenant des recherches d'analyse mathématique importantes et pleines d'intérêt. Tous ces mémoires réunis en volumes sont conservés à la bibliothèque populaire qu'il a fondée à Beaumont-de-Lomagne, sa ville natale. En tête du premier de ces volumes, consacré à l'étude de « la quantité composée, » M. Despeyrous s'exprime ainsi : « Les cahiers contenus dans ce carton et le suivant renferment des matières entièrement nouvelles ; je me proposais de les revoir avec le plus grand soin dans le but de les faire imprimer. Le temps et la mort de mon très cher fils m'ont

1. Lu dans la séance du 31 décembre 1890.

empêché de donner suite à ce projet. Tels quels, ces travaux ne peuvent être livrés à l'impression. »

Dans ce volume, que M<sup>me</sup> Despeyrous a bien voulu nous communiquer, nous avons choisi pour le reproduire ici un passage particulièrement intéressant qui montre combien l'œuvre est originale et personnelle. Nous espérons que l'Académie de Toulouse voudra bien accueillir favorablement cet extrait des travaux remarquables d'un de ses anciens membres dont le nom reste justement honoré dans la science.

L'extrait dont il s'agit portera sur le célèbre théorème de Sturm.

Ce théorème permet, on le sait, de déterminer combien il existe de racines réelles d'une équation algébrique quelconque à coefficients réels comprises entre deux nombres réels, positifs ou négatifs, quelconques.

Par ailleurs, le calcul des intégrales imaginaires de Cauchy donne le moyen de reconnaître combien il y a de racines réelles ou imaginaires d'une équation algébrique quelconque comprises à l'intérieur d'un contour fermé quelconque tracé dans le plan des affixes imaginaires.

Or, toute quantité réelle étant susceptible d'être considérée comme une quantité imaginaire dont la partie imaginaire serait nulle, il est à présumer que le théorème de Sturm peut être déduit des imaginaires de Cauchy.

C'est ce qui va être établi par la présente note.

## II.

Soit :  $f(x) = 0$ , une équation algébrique quelconque à coefficients réels. Proposons-nous de déterminer combien cette équation possède de racines réelles comprises entre deux nombres réels  $a$  et  $b$ , positifs ou négatifs, quelconques,  $b$  étant plus grand que  $a$ .

Nous supposerons que ni  $a$ , ni  $b$  ne soient racines de l'équation :  $f(x) = 0$ . Si, contrairement à cette supposition, l'un de ces deux



nombres,  $a$  par exemple, était racine de ladite équation, on prendrait un nombre  $a_1$ , un peu plus grand que  $a$ , mais en étant suffisamment rapproché pour que l'on soit certain qu'il n'y ait pas de racines comprises entre  $a$  et  $a_1$ , et l'on appliquerait les considérations qui vont suivre aux deux nombres  $a_1$  et  $b$ .

Remplaçons dans le polynôme  $f(x)$  la variable réelle  $x$  par la variable complexe  $x + iy$ ,  $x$  et  $y$  désignant des quantités réelles quelconques et  $i$  le symbole de l'imaginaire.

Traçons dans un plan deux axes rectangulaires  $Ox$ ,  $Oy$ .

Sur l'axe  $Ox$  prenons en grandeur et en signe :

$$OA = a, \quad OB = b,$$

et considérons le rectangle  $ax'\beta'\beta$  ayant pour côtés, d'une part, des parallèles  $ax'$ ,  $\beta\beta'$  menées respectivement par les points A et B à l'axe  $Oy$ ; d'une autre, des parallèles  $a\beta$ ,  $a'\beta'$  à l'axe  $Ox$ , ces dernières parallèles étant à égales distances et infiniment voisines dudit axe  $Ox$ .

Posons :  $f(x) = M + iN$ ,  $M$  et  $N$  désignant des fonctions réelles des variables  $x$  et  $y$ .

Considérons la fraction  $\frac{N}{M}$ , et, suivant le contour  $ax'\beta'\beta$  du rectangle ci-dessus défini, représentons par  $k$  le nombre indiquant combien de fois dans le parcours cette fraction  $\frac{N}{M}$  devient infinie en passant du signe  $+$  au signe  $-$ , par  $k'$  le nombre exprimant combien de fois dans le même parcours cette même fraction devient infinie en passant du signe  $-$  au signe  $+$ .

D'après la théorie de Cauchy, comme par ailleurs la fonction algébrique  $f(x)$  ne peut devenir infinie à l'intérieur du rectangle  $ax'\beta'\beta$ , la fraction  $\frac{k - k'}{2}$  mesure le nombre de racines de l'équation :  $f(x) = 0$  comprises à l'intérieur du rectangle en question.

Mais, la hauteur  $ax'$  du rectangle étant infiniment petite, il n'y a à l'intérieur de ce rectangle aucune racine imaginaire de l'équation :  $f(x) = 0$  puisque l'affixe de toute quantité imaginaire se trouve nécessairement à distance finie (et non infiniment pe-

tité) de l'axe  $Ox$ . Le rectangle en question ne peut donc contenir que des racines réelles de ladite équation :  $f(x) = 0$ .

La fraction  $\frac{h - h'}{2}$  ci-dessus définie est, par suite, égale au nombre des racines réelles de l'équation :  $f(x) = 0$  contenues dans le rectangle  $\alpha\alpha'\beta'\beta$ , c'est-à-dire comprises entre les deux nombres donnés  $a$  et  $b$ .

Appelons  $l$  la valeur absolue des deux ordonnées égales  $Ax$ ,  $Ax'$ .

Pour tous les points de la droite  $\alpha'\beta'$  la variable  $x$  est égale à  $x - l$ ,  $x$  désignant un nombre réel compris entre  $a$  et  $b$ , et, comme par ailleurs  $f(x)$  est algébrique, on a tout le long de cette droite :

$$f(x) = f(x - l) = f(x) - lf'(x) - \frac{l^2}{1.2} f''(x) + \dots + \frac{(-1)^m l^m}{1.2 \dots m} f^{(m)}(x),$$

$m$  étant le degré du polynôme  $f(x)$ .

On conclut de là :

$$M = f(x) + R, \quad N = -l[f'(x) + S],$$

$R$ ,  $S$  désignant deux fonctions réelles de  $x$ , lesquelles sont infiniment petites, étant au plus de l'ordre de grandeur de  $l^2$ .

Le rapport  $\frac{N}{M}$  est par conséquent égal à  $-l \frac{f'(x) + S}{f(x) + R}$ , et, comme la quantité  $l$  est essentiellement positive, ce rapport est constamment de même signe que la fraction

$$-\frac{f'(x) + S}{f(x) + R}.$$

Mais, puisque les fonctions  $R$ ,  $S$  sont infiniment petites, la fraction  $-\frac{f'(x) + S}{f(x) + R}$  diffère infiniment peu de la fraction

$-\frac{f'(x)}{f(x)}$ , sauf pourtant pour les valeurs de  $x$  qui, annulant la fonction  $f(x)$ , rendent infinie (ou indéterminée) cette dernière fraction.

Cela posé, nous distinguerons, pour continuer, deux cas : celui où les deux fonctions  $f(x)$ ,  $f'(x)$  ne s'annulent simultanément pour aucune valeur de  $x$  comprise entre  $a$  et  $b$  (auquel cas l'équation :  $f(x) = 0$  n'a que des racines simples entre  $a$  et  $b$ ) et celui où ces deux fonctions s'annulent simultanément pour certaines valeurs de  $x$  comprises entre  $a$  et  $b$  (l'équation  $f(x) = 0$  ayant alors des racines multiples entre  $a$  et  $b$ ).

### III.

**PREMIER CAS.** — *Les deux fonctions algébriques  $f(x)$  et  $f'(x)$  ne s'annulent pas simultanément entre  $a$  et  $b$ .*

Soit alors  $x_0$  l'une quelconque des racines de l'équation :  $f(x) = 0$  comprises entre  $a$  et  $b$ .

La fraction  $\frac{f'(x)}{f(x)}$  devient infinie pour  $x = x_0$  et change de signe en même temps que son dénominateur  $f(x)$  lorsque  $x$  varie de  $x_0 - \varepsilon$  à  $x_0 + \varepsilon$ ,  $\varepsilon$  désignant une très petite quantité positive de grandeur finie.

Par ailleurs, la somme  $f(x) + R$  est constamment infiniment peu différente de  $f(x)$ ; elle change, par suite, de signe lorsque  $x$  varie de  $x_0 - \varepsilon$  à  $x_0 + \varepsilon$ , et, comme cette somme est une fonction continue, il faut qu'elle s'annule pour une valeur de  $x$  comprise entre  $x_0 - \varepsilon$  et  $x_0 + \varepsilon$ . La somme en question ne s'annule d'ailleurs qu'une fois dans l'intervalle indiqué (pourvu qu'à la quantité finie arbitraire  $\varepsilon$  soit prise suffisamment petite); si, en effet, elle s'annulait deux fois dans cet intervalle, comme elle varie d'une manière continue, elle passerait par un maximum (ou par un minimum), et, par suite, sa dérivée s'annulerait (théorème de Rolle), ce qui est impossible, cette dérivée étant égale à  $f'(x) + \frac{dR}{dx}$  et la fonction finie et continue  $f'(x)$  étant par hypo-

thèse différente de zéro pour la valeur  $x = x_0$  et par suite pour les valeurs de  $x$  très voisines de  $x_0$ .

De là résulte que dans le cas présent, c'est-à-dire sous la condition formelle que  $f(x)$  et  $f'(x)$  ne s'annulent simultanément pour aucune valeur de  $x$  comprise entre  $a$  et  $b$ , les deux fractions  $\frac{f'(x)}{f(x)}$ ,  $\frac{f'(x) + S}{f(x) + R}$  ont le même nombre d'infinis compris entre  $a$  et  $b$ , que les infinis de l'une sont respectivement infiniment voisins des infinis de l'autre et que les variations de signe éprouvées par les deux fractions en passant par leurs infinis correspondants sont les mêmes.

Convenons maintenant de désigner par le symbole  $E_{AB}\left(\varphi(x)\right)$  l'*excès de Cauchy* pour la fonction quelconque  $\varphi(x)$ , c'est-à-dire la différence entre le nombre de fois où cette fonction devient infinie en passant du positif au négatif et le nombre de fois où cette même fonction devient infinie en passant du négatif au positif lorsque l'affixe de la variable  $x$  se déplace sur le segment AB de A à B.

Avec cette notation, on aura, d'après ce qui précède :

$$E_{AB}\left(-\frac{f'(x)}{f(x)}\right) = E_{AB}\left(-\frac{f'(x) + S}{f(x) + R}\right) = E_{\alpha'\beta'}\left(\frac{N}{M}\right),$$

$E_{\alpha'\beta'}\left(\frac{N}{M}\right)$  étant l'excès de Cauchy pour la fraction  $\frac{N}{M}$  lorsque l'affixe de  $z$  se déplace sur  $\alpha'\beta'$  de  $\alpha'$  à  $\beta'$ .

En étudiant de la même manière les variations de la même fraction  $\frac{N}{M}$  relative à la fonction  $f(z)$  lorsque l'affixe de  $z$  se déplace sur  $\beta\alpha$  de  $\beta$  à  $\alpha$ , on trouve, par des calculs calqués sur ceux qui précèdent, la relation

$$E_{BA}\left(\frac{f'(x)}{f(x)}\right) = E_{\beta\alpha}\left(\frac{N}{M}\right),$$

les indices BA,  $\beta\alpha$  signifiant en l'espèce que les affixes marchent dans le sens de B vers A, de  $\beta$  vers  $\alpha$ .

Mais on a évidemment

$$E_{BA} \left( \frac{f'(x)}{f(x)} \right) = E_{AB} \left( - \frac{f'(x)}{f(x)} \right),$$

attendu que si, par exemple, quand  $x$  varie de  $x_0 - \varepsilon$  à  $x_0 + \varepsilon$ , la fraction  $-\frac{f'(x)}{f(x)}$  passe du positif au négatif en devenant infinie pour  $x = x_0$ , la fraction égale et de signe contraire  $\frac{f'(x)}{f(x)}$  passe également du positif au négatif en devenant infinie pour  $x = x_0$  lorsque  $x$  varie de  $x_0 + \varepsilon$  à  $x_0 - \varepsilon$ .

Par ailleurs, la longueur  $l$  étant infiniment petite et les nombres  $a, b$  n'étant pas racines de l'équation  $f(x) = 0$  (ainsi qu'il a été stipulé en commençant, p. 4 ci-dessus), la fraction  $\frac{N}{M}$  ne devient infinie pour aucun des points des côtés  $\alpha\alpha'$ ,  $\beta\beta'$  du rectangle  $\alpha\alpha'\beta'\beta$ .

D'après cela,  $k, k'$  étant les nombres définis page 5 ci-dessus, on a

$$\begin{aligned} k - k' &= E_{\alpha'\beta'} \left( \frac{N}{M} \right) + E_{\beta\alpha} \left( \frac{N}{M} \right) = E_{AB} \left( - \frac{f'(x)}{f(x)} \right) \\ &+ E_{BA} \left( \frac{f'(x)}{f(x)} \right) = 2 E_{AB} \left( - \frac{f'(x)}{f(x)} \right). \end{aligned}$$

Et, comme on a manifestement

$$E_{AB} \left( - \frac{f'(x)}{f(x)} \right) = - E_{AB} \left( \frac{f'(x)}{f(x)} \right),$$

le nombre  $n$  des racines de l'équation  $f(x) = 0$  comprises entre les deux nombres donnés  $a$  et  $b$ , lequel (p. 5 ci-dessus) est égal à  $\frac{k - k'}{2}$  satisfait à la relation

$$(1) \quad n = - E_{AB} \left( \frac{f'(x)}{f(x)} \right).$$

La question est donc ramenée à la recherche d'un moyen permettant de calculer l'excès  $E_{AB} \left( \frac{f'(x)}{f(x)} \right)$  sans que l'on ait pour cela à résoudre au préalable l'équation :  $f(x) = 0$ .

Or, ce moyen existe et nous allons l'indiquer.

Avant tout, convenons, pour simplifier l'écriture, de supprimer sous le symbole  $E$  l'indice désormais inutile, et d'écrire par suite  $E \left( \frac{f'(x)}{f(x)} \right)$  au lieu de  $E_{AB} \left( \frac{f'(x)}{f(x)} \right)$ .

Considérons la somme

$$(2) \quad E \left( \frac{f'(x)}{f(x)} \right) + E \left( \frac{f(x)}{f'(x)} \right).$$

Toutes les fois que la fraction  $\frac{f'(x)}{f(x)}$  devient infinie, la fraction inverse  $\frac{f(x)}{f'(x)}$  est nulle; toutes les fois que la fraction  $\frac{f(x)}{f'(x)}$  devient infinie, la fraction  $\frac{f'(x)}{f(x)}$  est nulle. Les deux fractions  $\frac{f'(x)}{f(x)}$  et  $\frac{f(x)}{f'(x)}$  sont d'ailleurs constamment de mêmes signes, et, par suite, leurs changements de signe s'effectuent simultanément et dans le même sens pour toutes deux.

La somme en question est donc égale à l'excès du nombre de changements de signe de l'une quelconque de ces fractions (par exemple de la fraction  $\frac{f'(x)}{f(x)}$ ) dans le sens du positif au négatif sur le nombre de changements de signe de cette même fraction dans le sens du négatif au positif lorsque  $x$  varie de  $a$  à  $b$ , les changements de signe dont il s'agit devant d'ailleurs être comptés non plus seulement quand cette fraction devient infinie, mais aussi quand elle devient nulle.

La fraction en question ne peut d'ailleurs changer de signe qu'en devenant infinie ou nulle.

D'après cela, si la fraction  $\frac{f'(x)}{f(x)}$  a le même signe pour  $x = b$

que pour  $x = a$ , il y a pour cette fraction, lorsque  $x$  varie de  $a$  à  $b$ , autant de changements de signe dans un sens que dans l'autre, et, par suite, la somme (2) est nulle.

Si la fraction  $\frac{f'(x)}{f(x)}$  est positive pour  $x = a$  et négative pour  $x = b$ , il y a un changement de signe dans le sens du positif au négatif de plus que dans le sens inverse et la somme (2) est égale à  $+1$ .

Si la fraction  $\frac{f'(x)}{f(x)}$  est négative pour  $x = a$  et positive pour  $x = b$ , il y a un changement de signe dans le sens du négatif au positif de plus que dans le sens inverse et la somme (2) est égale à  $-1$ .

On peut donc écrire :

$$E\left(\frac{f'(x)}{f(x)}\right) + E\left(\frac{f(x)}{f'(x)}\right) = v' - v,$$

$v'$  désignant le nombre (égal à 0 ou à 1) de variations de signe que présente la suite des valeurs des deux fonctions  $f(x)$ ,  $f'(x)$  pour  $x = b$  et  $v$  étant le nombre des variations de cette même suite pour  $x = a$ .

On en conclut :

$$(3) \quad -E\left(\frac{f'(x)}{f(x)}\right) = E\left(\frac{f(x)}{f'(x)}\right) + v - v'.$$

Considérons maintenant la fraction  $\frac{f(x)}{f'(x)}$ .

Le polynôme  $f(x)$  étant d'un degré plus élevé que sa dérivée  $f'(x)$ , on peut diviser  $f(x)$  par  $f'(x)$ , et, en appelant  $Q$  le quotient de cette division et  $V_1$  son reste changé de signe, écrire :

$$f(x) = Qf'(x) - V_1;$$

d'où :

$$\frac{f(x)}{f'(x)} = Q - \frac{V_1}{f'(x)};$$

et, comme  $Q$  étant entier ne peut devenir infini, on tire de là :

$$E\left(\frac{f(x)}{f'(x)}\right) = E\left(-\frac{V_1}{f'(x)}\right) = -E\left(\frac{V_1}{f'(x)}\right).$$

On peut alors opérer sur la fraction  $\frac{V_1}{f'(x)}$  comme on l'a fait ci-dessus sur la fraction  $\frac{f'(x)}{f(x)}$  et arriver ainsi à la relation :

$$(4) \quad E\left(\frac{f'(x)}{f'(x)}\right) = -E\left(\frac{V_1}{f'(x)}\right) = E\left(\frac{f'(x)}{V_1}\right) + v_1 - v'_1,$$

qui est de même forme que la relation (3) ci-dessus et dans laquelle  $v_1$ ,  $v'_1$  désignent respectivement les nombres (égaux à 0 ou à + 1) de variations que présente la suite  $f'(x)$ ,  $V_1$  pour  $x = a$  et pour  $x = b$ .

Faisant maintenant la division de  $f'(x)$  par  $V_1$  et désignant par  $V_2$  le reste de cette division changé de signe, on établira semblablement la relation :

$$(5) \quad E\left(\frac{f'(x)}{V_1}\right) = E\left(\frac{V_1}{V_2}\right) + v_2 - v'_2,$$

$v_2$ ,  $v'_2$  étant respectivement les nombres (égaux à 0 ou à + 1) de variations que présente la suite  $V_1$ ,  $V_2$  pour  $x = a$  et pour  $x = b$ .

En continuant à opérer toujours de la même façon, comme les degrés des restes des divisions successives diminuent à chaque fois, on arrivera nécessairement au bout d'un nombre limité de divisions à un reste constant :  $-V_r$ . Si l'on désigne alors par  $-V_{r-2}$ ,  $-V_{r-1}$  les restes des deux divisions précédant celle qui donne le reste  $-V_r$ , la dernière relation que l'on aura à écrire sera :

$$(6) \quad E\left(\frac{V_{r-2}}{V_{r-1}}\right) = E\left(\frac{V_{r-1}}{V_r}\right) + v_r - v'_r,$$



$v_r$ ,  $v'_r$  désignant respectivement les nombres (égaux à 0 ou à + 1) que présente la suite  $V_{r-1}$ ,  $V_r$  pour  $x = a$  et pour  $x = b$ .

Mais,  $V_r$  étant constant, la fraction  $\frac{V_{r-1}}{V_r}$  ne peut jamais devenir infinie, et, par conséquent, l'on a

$$E\left(\frac{V_{r-1}}{V_r}\right) = 0;$$

la relation (6) s'écrit donc simplement :

$$(7) \quad E\left(\frac{V_{r-2}}{V_r}\right) = v_r - v'_r.$$

En ajoutant alors membres à membres les relations (1), (3), (4), (5), (7), ainsi que les relations intermédiaires entre (5) et (7) obtenues dans les divisions successivement faites, il vient, en supprimant les termes communs aux deux membres de l'équation résultant de cette addition,

$$n = v + v_1 + v_2 + \dots + v_r - (v' + v'_1 + v'_2 \dots + v'_r).$$

Le nombre  $n$  de racines réelles de l'équation  $f(x) = 0$  comprises entre les deux nombres réels, positifs ou négatifs, quelconques, est, par suite, égal à la différence des nombres de variations que présente la suite des valeurs des fonctions

$$f(x), f'(x), V_1, V_2 \dots V_{r-1}, V_r,$$

pour  $x = a$  et pour  $x = b$ , autrement dit au nombre de variations perdues par cette suite lorsque  $x$  varie de  $a$  à  $b$ .

C'est bien là l'énoncé du théorème de Sturm.

— Passons maintenant à l'examen du cas où les deux fonctions algébriques  $f(x)$  et  $f'(x)$  s'annuleraient simultanément pour certaines valeurs de  $x$  comprises entre les nombres donnés  $a$  et  $b$ .

## IV.

DEUXIÈME CAS. — *Les deux fonctions algébriques  $f(x)$  et  $f'(x)$  s'annulent simultanément pour certaines valeurs de  $x$  comprises entre les nombres  $a$  et  $b$ .*

Les valeurs  $x_0$  de  $x$  qui annulent ainsi simultanément les fonctions  $f(x)$ ,  $f'(x)$  sont, comme on sait, des racines multiples de l'équation  $f(x) = 0$ .

Nous devons faire tout d'abord une remarque importante.

Considérons l'équation (1) obtenue, page 9 ci-dessus, dans l'étude du premier cas :

$$(1) \quad n = -E_{AB} \left( \frac{f'(x)}{f(x)} \right) = E_{AB} \left( -\frac{f'(x)}{f(x)} \right).$$

Pour que cette équation soit exacte, il faut évidemment que, si l'on désigne par  $x_0$  une quelconque des racines (simples) de l'équation  $f(x) = 0$  comprises entre  $a$  et  $b$  et par  $\varepsilon$  une petite quantité positive arbitraire, la fraction :  $-\frac{f'(x)}{f(x)}$  passe toujours du positif au négatif quand  $x$  varie de  $x_0 - \varepsilon$  à  $x_0 + \varepsilon$ ; car si le changement de signe de cette fraction se faisait en sens inverse pour  $h$  racines de l'équation  $f(x) = 0$ ,  $h$  étant un entier positif quelconque plus petit que  $n$  ou égal à  $n$ , cette circonstance détruirait dans le calcul de l'excès  $E_{AB} \left( -\frac{f'(x)}{f(x)} \right)$  l'effet de  $h$  changements de signe dans le sens du positif au négatif, en sorte que ledit excès serait égal non pas à  $n$ , mais à  $n - 2h$ .

De là résulte que, dans le cas où l'équation :  $f(x) = 0$  n'admet que des racines simples entre  $a$  et  $b$ , les deux fonctions  $f(x)$  et  $f'(x)$  sont toujours de signes contraires pour les valeurs de  $x$  qui sont un peu plus petites que les racines  $x_0$  de l'équation  $f(x) = 0$  et toujours de mêmes signes pour les valeurs de  $x$  un peu supérieures à ces mêmes racines  $x_0$ .

On retrouve donc ainsi un fait bien connu de l'algèbre élémentaire.

Ce que nous voulons faire remarquer ici, c'est que le fait en question a lieu aussi bien quand  $x_0$  est racine multiple de l'équation :  $f(x) = 0$  que lorsque cette valeur  $x_0$  est racine simple de ladite équation. Le raisonnement présenté pour établir ce fait en algèbre élémentaire s'applique en effet aussi bien à un cas qu'à l'autre.

Or, de cette remarque, il résulte que toute racine  $x_0$  de l'équation :  $f(x) = 0$  existant entre les deux nombres donnés  $a$  et  $b$  a pour effet d'introduire une unité, mais une unité seulement, dans l'excès  $E_{AB} \left( \frac{f'(x)}{f(x)} \right)$ . Cet excès, qui serait nul si aucune racine de l'équation :  $f(x) = 0$  n'existait entre  $a$  et  $b$ , est, par suite, toujours égal au nombre des racines  $x_0$  de ladite équation comprise entre  $a$  et  $b$ , chaque racine distincte étant comptée une seule fois alors même qu'elle serait multiple.

Par ailleurs, le calcul de l'excès —  $E_{AB} \left( \frac{f'(x)}{f(x)} \right)$  se fait dans le cas présentement examiné des racines multiples en suivant la méthode exposée, pages 10-13 ci-dessus, pour le cas des racines simples. Seulement, lorsque l'équation :  $f(x) = 0$  possède des racines multiples, il arrive qu'en faisant les divisions successives auxquelles conduit l'application de ladite méthode, on parvient nécessairement à une division qui s'effectue exactement; et c'est même à cette particularité, on le sait, que l'on reconnaît l'existence de racines multiples de l'équation :  $f(x) = 0$ . Le diviseur  $V_q$  de cette division qui donne un reste nul est alors le plus grand commun diviseur algébrique des deux polynômes  $f(x)$  et  $f'(x)$ .

Or, entre le diviseur  $V_q$  et le reste  $V_{q-1}$  changé de signe de la division précédant de deux rangs la dernière, il existe la relation

$$V_{q-1} = V_q Q_q,$$

$Q_q$  étant le quotient de  $V_{q-1}$  par  $V_q$ .

On en conclut

$$E\left(\frac{V_{q-1}}{V_q}\right) = E(Q_q) = 0,$$

puisque  $Q_q$  par sa définition même est un polynôme entier.

En tenant compte de ce résultat et ajoutant ensemble, comme on l'a fait page 13 ci-dessus, les relations (1), (3), (4), (5) et les relations subséquentes analogues, lesquelles sont exactement les mêmes dans le cas des racines multiples que dans le cas des racines simples, on reconnaît immédiatement que l'excès

$$- E_{AB}\left(\frac{f'(x)}{f(x)}\right)$$

est égal à la différence des nombres de variations que présente la suite des valeurs des fonctions :

$$(8) \quad f(x), f'(x), V_1, V_2 \dots V_{q-1}, V_q$$

pour  $x = a$  et pour  $x = b$ .

*Le nombre des racines de l'équation :  $f(x) = 0$  comprises entre les deux nombres donnés quelconques  $a$  et  $b$  (chacune des racines distinctes étant comptée pour une seule racine aussi bien quand celle racine est multiple que quand elle est simple) est donc égal au nombre de variations perdues par la suite des fonctions (8) lorsque  $x$  varie de  $a$  à  $b$ .*

C'est là l'énoncé du théorème de Sturm lorsque l'équation  $f(x) = 0$  possède des racines multiples.

Le théorème de Sturm se trouve ainsi établi dans tous les cas.

---

---

LA RÉVOLUTION FRANÇAISEJUGÉE PAR UN ALLEMAND<sup>1</sup>PAR M. HALLBERG<sup>2</sup>.

---

On aurait tort de se figurer que les divers peuples de l'Allemagne qui, en 1792, ont envahi la France, fussent tous également enchantés de cette corvée ou convaincus de la nécessité de châtier une grande nation voisine révoltée contre son roi. L'habitude de l'obéissance à leurs souverains, une sorte de scrupule religieux qui les empêche de discuter leurs ordres, le respect de la discipline militaire suffisent à expliquer comment les alliés ont pu réunir et faire marcher contre nous des armées considérables et animées, en apparence, des dispositions les plus violentes. Cette violence était le fait des chefs bien plus que des soldats, et le manifeste du duc de Brunswick, au moins à l'origine, n'avait guère d'écho dans ses régiments, encore moins parmi les bourgeois et les artisans, ceux surtout des provinces rhénanes. L'auteur dont nous résumons ici les impressions nous en fournira la preuve : il représente bien, ce semble, cet état d'esprit et ces opinions moyennes que l'on trouve habituellement chez le peuple et, de préférence, dans la bourgeoisie,

1. Mémoires autobiographiques de Varnhagen von Ense, 1<sup>er</sup> vol. 1870. — correspondance de George Forster, Mémoires de Bollmann, etc. 1<sup>er</sup> X. par Alex. D... M. Hallberg a consacré autrefois deux articles excellents aux Mémoires de Varnhagen (6<sup>o</sup> mai 1888 et 15 juin 1894).

2. Lu dans la séance du 10 janvier 1894.

où l'on ne sent et ne raisonne évidemment pas comme dans les sphères plus élevées. La façon de penser d'un Goethe ne prouve rien en faveur de ses compatriotes; Varnhagen nous apprendra comment on jugeait la Révolution française autour de lui, d'autant qu'il rapporte, sans la moindre prétention, ses souvenirs d'enfance, très précis et très fidèles, sans se préoccuper des modifications que la suite des temps a pu et dû apporter à sa propre façon de voir. D'autres témoins, comme Fœrster et Bollmann, nous donnent aussi leurs impressions, écrites sur le moment et sans autre préoccupation que celle de renseigner leurs amis ou leurs correspondants sur l'état de leur âme et sur les grands événements auxquels ils se trouvaient mêlés.

## I.

Et d'abord il faut bien tenir compte de ce fait que les Allemands avaient été, pendant presque tout le dix-huitième siècle, à l'école de la France, et que, au point de vue politique non moins que philosophique et religieux, ils avaient tiré quelque profit de nos leçons. Il y avait déjà là de quoi les disposer assez bien en faveur de notre Révolution. Varnhagen nous semble avoir parfaitement résumé cette situation dans une des meilleures pages de ses Mémoires.

« De tous côtés, en Allemagne, on travaillait à l'émancipation des intelligences; non seulement les laïques, mais aussi le clergé, évêques ou abbés, curés ou moines, s'empressaient à l'envi de contribuer au progrès bienfaisant des lumières et à leur diffusion dans le peuple. La plupart, néanmoins, étaient d'avis de procéder avec une certaine prudence, et cela d'autant mieux qu'il leur fallait généralement ménager le terrain même qui les portait. D'autres, au contraire, dépêchaient la besogne avec un zèle impétueux et violent, et tournaient contre le dogme lui-même leur fanatisme inné, qui, en d'autres temps, leur eût fait persécuter les hérétiques. Dans les classes élevées, on pouvait distinguer

deux courants : l'un, celui des esprits cultivés et hardis, niant et raillant tout ce qui ne tombait pas sous les sens ou n'était pas éclairé par la raison, mais qui, également égoïstes et prudents, voulaient garder pour eux seuls cette prétendue supériorité et laisser le peuple en proie aux erreurs et à l'obscurantisme ; l'autre courant, moins fort, mais d'autant plus large, était celui des hommes timorés et grossiers, qui n'avaient ni le courage de rompre absolument avec les sentiments religieux ni le moindre désir de se priver des jouissances sensuelles de la vie, et se contentaient de chercher dans une certaine mesure un accommodement avec le ciel, par quelque pratique extérieure de la religion, une fois par an, ou même une seule fois dans la vie, à l'approche de la mort.

« Mon père était également éloigné de ces deux tendances : de la dernière, à cause de son esprit libéral et indépendant, mûri par l'étude et la réflexion ; de la première, par son amour sincère de l'humanité, ses chaleureuses sympathies pour le peuple, qu'il ne voulait pas voir demeurer éternellement en tutelle au profit d'une classe égoïste, mais qu'il désirait appeler à prendre part à toutes les libertés et à tous les progrès. Aussi se trouvait-il isolé au milieu de gens qui, en apparence, avaient ses idées ; il ne s'appuyait sur aucune coterie et n'appartenait à aucun parti. Les modérés, comme lui, sont toujours le plus vivement attaqués des deux parts, et ils succombent les premiers en temps de révolution<sup>1</sup>. »

Dans le domaine politique, la communauté d'idées n'est pas moins visible entre les Français et les Allemands, si nous nous en rapportons au témoignage de notre auteur.

« La révolution qui éclata en France dans l'année 1789 avait vivement exalté les esprits partout ; et tous les amis des lumières, de la liberté, de l'humanité, attendaient de ce grand mouvement la nouvelle et universelle délivrance du

1. *Mémoires de Varnhagen*, 1<sup>re</sup> partie, chap. 1. Nous ne connaissons pas de traduction française de ces Mémoires, pourtant si intéressants.

monde. Mon père n'avait pas été le dernier à accueillir de si belles espérances et à les propager. Il est vrai que son âme s'était révoltée tout d'abord contre certains actes de barbarie et de vandalisme populaire qui s'étaient produits au début et qui se renouvelèrent de temps à autre : pour un but aussi élevé, il ne voulait voir employer que les moyens doux et humains. Mais bientôt ces actes coupables furent oubliés, comme des faits isolés, et se perdirent dans le grand torrent d'enthousiasme qui semblait devoir porter l'humanité vers une terre promise. De plus, le branle paraissait donné pour aboutir, d'une façon calme et continue, à un ordre de choses régulier ; l'Assemblée nationale travaillait avec zèle à établir une nouvelle constitution dont les principes étaient partout acclamés avec amour ; le couronnement de l'œuvre ne pouvait pas être éloigné. Appartenir à ce nouveau règne de la liberté, de la loi, de l'égalité, de la fraternité civique, semblait être la plus heureuse destinée que pussent ambitionner des hommes généreux et bien pensants<sup>1</sup>. »

## II.

Telles étaient les dispositions du père de Varnhagen, lorsque, en 1790, il prit la résolution de quitter Dusseldorf, où il exerçait la médecine, et d'aller se fixer à Strasbourg. Cette grande ville l'attirait de toutes façons : c'était le pays de sa femme, c'est là qu'il avait fait jadis ses études médicales, et il espérait y obtenir une chaire ; enfin, et surtout, c'était une terre française. Son enthousiasme pour la Révolution n'a d'égal que son désir de devenir citoyen français ; en Alsace, il sera en France, dans le pays de la liberté !

L'enfant, âgé seulement alors de six ans, éprouva une impression ineffaçable à la vue de la cathédrale de Strasbourg, et surtout de cette flèche, élégante et hardie, qu'il voyait se dessiner dans le ciel déjà quelques heures avant

1. *Mémoires*, chap. II.



son arrivée dans la ville. Les pages qu'il a consacrées longtemps après à ce souvenir, à l'expression des sentiments si vifs encore dans son âme, sont parmi les plus intéressantes et les plus fortement écrites de ses Mémoires. Nous ne le suivrons pas dans ces développements, non plus que dans sa description des environs de Strasbourg, ni des parties de plaisir faites en famille, ni du costume si pittoresque des Alsaciennes, qui, du reste, commençaient à l'abandonner pour les modes nouvelles, beaucoup moins gracieuses et originales. Goethe, vingt ans auparavant, faisait la même remarque : « Ce qui rendait plus agréable encore qu'en d'autres lieux le coup d'œil d'une foule de promeneurs, c'était la variété du costume des femmes. Les jeunes filles de la classe moyenne portaient encore des tresses roulées sur la tête, fixées avec une grande épingle, et une certaine jupe étroite, à laquelle il eût été ridicule d'ajouter une queue. Et ce qu'il y avait d'agréable, c'est que cet habillement n'était pas l'apanage exclusif d'une certaine classe; quelques familles riches et distinguées ne permettaient pas à leurs filles de renoncer à ce costume. Les autres s'habillaient à la française, et ce parti faisait chaque année quelques prosélytes<sup>1</sup>. »

Du temps de Varnhagen, ce ne sont plus seulement les costumes français, mais aussi la langue française, qui tendent de plus en plus à supplanter les modes et le dialecte du pays; c'était là un des effets de la Révolution en Alsace, et non des moins remarquables. Les sympathies toujours croissantes pour la France et pour la liberté cherchaient ainsi des moyens de se manifester à chaque instant. « On pouvait à peine faire un pas dans Strasbourg sans se heurter aux idées nouvelles, à leur manifestation par des actes ou par des emblèmes. Les premiers mouvements de Paris avaient trouvé de suite en Alsace une approbation énergique et enthousiaste, et les Strasbourgeois surtout s'étaient lancés avec passion dans cette nouvelle direction. On entendait partout les nouveaux mots d'ordre, les cris de : Vive la

1. Goethe, *Mémoires*, 2<sup>e</sup> partie, livre 9 (trad. Porchat).

liberté! la loi! la nation! Partout éclataient les symptômes d'une vie nouvelle; on voyait planter partout des arbres de la liberté; les couleurs et les devises de la Révolution étaient multipliées par des tableaux, des écussons, des inscriptions; on voyait la cocarde tricolore à tous les chapeaux, des drapeaux tricolores à tous les édifices publics; les femmes portaient comme parure des rubans tricolores; les chants patriotiques retentissaient nuit et jour... On ne connaissait encore que deux partis, celui des patriotes et celui des aristocrates, et chacun des deux revendiquait le nom du roi, les patriotes plus encore que les autres, parce qu'à ce moment il servait leur cause avec beaucoup de bonne volonté. Je me souviens encore d'une foule de chansons et de vers qui célébraient la liberté; mais pas un seul de ces chants n'était allemand, tous étaient en français<sup>1</sup>. »

La garde nationale fut organisée à Strasbourg avec un soin tout particulier et ne tarda pas, au témoignage de Varnhagen, à y acquérir une grande importance. On croyait sincèrement alors qu'elle était appelée à jouer un rôle considérable, à défendre la frontière contre les Allemands; l'esprit révolutionnaire dont elle était animée, opposé au royalisme des troupes de ligne, la rendait éminemment populaire. Les gens du métier, naturellement, ne ménageaient pas leurs critiques à ces milices bourgeoises ou civiques; mais le père de notre auteur s'était pris pour elles d'un véritable enthousiasme et n'avait point tardé à s'y enrôler. L'enfant ne se sentait pas de joie. « Lorsque je le vis pour la première fois dans son uniforme, mon cœur battit à se rompre; je croyais que dorénavant nous appartenions bien à notre nouvelle patrie. Visiter mon père à son premier corps de garde, au milieu de tant de camarades si gais, si aimables pour lui et pour moi, et me trouver si près, si familièrement parmi toutes ces armes, ces tambours, ces drapeaux, ce fut là pour moi une fête comme on en a rarement dans sa vie... La nation française! liberté! égalité! que ces mots

1. *Mémoires de Varnhagen*, 1<sup>re</sup> partie, chap. II.

## LA RÉVOLUTION FRANÇAISE

JUGÉE PAR UN ALLEMAND<sup>1</sup>PAR M. HALLBERG<sup>2</sup>.

---

On aurait tort de se figurer que les divers peuples de l'Allemagne qui, en 1792, ont envahi la France, fussent tous également enchantés de cette corvée ou convaincus de la nécessité de châtier une grande nation voisine révoltée contre son roi. L'habitude de l'obéissance à leurs souverains, une sorte de scrupule religieux qui les empêche de discuter leurs ordres, le respect de la discipline militaire suffisent à expliquer comment les alliés ont pu réunir et faire marcher contre nous des armées considérables et animées, en apparence, des dispositions les plus violentes. Cette violence était le fait des chefs bien plus que des soldats, et le manifeste du duc de Brunswick, au moins à l'origine, n'avait guère d'écho dans ses régiments, encore moins parmi les bourgeois et les artisans, ceux surtout des provinces rhénanes. L'auteur dont nous résumons ici les impressions nous en fournira la preuve : il représente bien, ce semble, cet état d'esprit et ces opinions moyennes que l'on trouve habituellement chez le peuple et, de préférence, dans la bourgeoisie,

1. Mémoires autobiographiques de Varnhagen von Ense, 1<sup>er</sup> vol. (1871); correspondance de George Fœrster; Mémoires de Bollmann, etc. La *Revue des Deux-Mondes* a consacré autrefois deux articles excellents aux Mémoires de Varnhagen (1<sup>er</sup> mai 1838 et 15 juin 1854).

2. Lu dans la séance du 15 janvier 1891.

où l'on ne sent et ne raisonne évidemment pas comme dans les sphères plus élevées. La façon de penser d'un Goethe ne prouve rien en faveur de ses compatriotes; Varnhagen nous apprendra comment on jugeait la Révolution française autour de lui, d'autant qu'il rapporte, sans la moindre prétention, ses souvenirs d'enfance, très précis et très fidèles, sans se préoccuper des modifications que la suite des temps a pu et dû apporter à sa propre façon de voir. D'autres témoins, comme Fœrster et Bollmann, nous donnent aussi leurs impressions, écrites sur le moment et sans autre préoccupation que celle de renseigner leurs amis ou leurs correspondants sur l'état de leur âme et sur les grands événements auxquels ils se trouvaient mêlés.

## I.

Et d'abord il faut bien tenir compte de ce fait que les Allemands avaient été, pendant presque tout le dix-huitième siècle, à l'école de la France, et que, au point de vue politique non moins que philosophique et religieux, ils avaient tiré quelque profit de nos leçons. Il y avait déjà là de quoi les disposer assez bien en faveur de notre Révolution. Varnhagen nous semble avoir parfaitement résumé cette situation dans une des meilleures pages de ses Mémoires.

« De tous côtés, en Allemagne, on travaillait à l'émancipation des intelligences; non seulement les laïques, mais aussi le clergé, évêques ou abbés, curés ou moines, s'empressaient à l'envi de contribuer au progrès bienfaisant des lumières et à leur diffusion dans le peuple. La plupart, néanmoins, étaient d'avis de procéder avec une certaine prudence, et cela d'autant mieux qu'il leur fallait généralement ménager le terrain même qui les portait. D'autres, au contraire, dépêchaient la besogne avec un zèle impétueux et violent, et tournaient contre le dogme lui-même leur fanatisme inné, qui, en d'autres temps, leur eût fait persécuter les hérétiques. Dans les classes élevées, on pouvait distinguer

et des craintes de guerre prochaine qu'ils faisaient concevoir à tous les esprits. Strasbourg n'offrait donc plus à Varnhagen qu'un séjour sans intérêt et sans profit. Et puis la politique locale l'écœurail; il trouvait que les Strasbourgeois ne mettaient pas assez en pratique les idées libérales dont ils semblaient animés à l'origine, et il craignait de voir la Constitution, cette Constitution qu'il avait acclamée comme les autres avec tant de bonheur, mise à néant par le mauvais vouloir et la violence des partis. L'échec de ses espérances professionnelles le prédispose évidemment au pessimisme, et il ne se cache pas pour critiquer ce qui se passe; il est de plus en plus isolé, suspect même, et lorsque, au printemps de 1792, il quitte Strasbourg, il a déjà été noté comme émigré par les uns, comme jacobin par les autres, comme suspect par tous.

M<sup>me</sup> Varnhagen et sa fille restèrent encore quelque temps en Alsace; son mari et son fils partirent pour Bruxelles, où il s'agissait de réclamer un héritage. Dès leurs premiers pas, ils s'aperçurent combien il était difficile de traverser sans encombre un pays aussi exalté, une époque aussi troublée : à Landau, la foule voulut les faire arrêter comme conspirateurs; à Mannheim, en revanche, on les traita de révolutionnaires : cette ville était remplie d'émigrés qui proclamaient bien haut la fin prochaine de la Révolution et le rétablissement de l'autorité royale. Varnhagen ne manqua pas de les contredire, d'affirmer le triomphe définitif de la liberté; on faillit le lapider, et il dut reprendre bien vite le bateau pour continuer sa route en aval du Rhin. Là, de nouveaux ennuis l'attendaient; le bateau était encombré d'émigrés qui avaient naturellement le verbe très haut et n'admettaient point qu'on pactisât, même de loin, avec la Révolution. L'un d'eux s'aperçut que le fils de Varnhagen avait à son habit un bout de ruban tricolore. Il appelle ses compagnons, leur montre l'enfant qui ne se doutait de rien, et se met en devoir de lui arracher le scandaleux emblème. Le père intervient; une violente querelle, puis une bagarre s'ensuit, et les émigrés, avec l'outrecuidance dont ils ne se

départent jamais, exigent du patron que l'on arrête immédiatement le bateau et que l'on dépose à terre les deux jacobins. Le patron résiste, se fâche, les matelots et les paysans allemands interviennent et finissent par rabattre le caquet aux fougueux gentilshommes, qui durent s'estimer heureux, ce jour-là, de ne pas faire un plongeon dans le Rhin.

Le père Varnhagen fut dénoncé peu de temps après, dans son propre pays, comme ayant pris une part active à la Révolution française, et banni, pour ce fait, du territoire de Dusseldorf et de tout le Palatinat. Tout cela n'était pas fait pour réconcilier cet excellent homme avec la monarchie, et son fils, comme il arrive souvent à cet âge, exagérant encore les idées paternelles, devint un ardent républicain; ses naïves professions de foi lui valurent plus d'un ennui et plus d'une gronderie. Son père fut amené par la force des choses et peut-être aussi par la nature particulière de son esprit, à modifier peu à peu ses idées, et son amitié pour la France, ou du moins sa sympathie pour la Révolution, se refroidit sensiblement dans les dernières années de sa vie, c'est-à-dire de 1794 à 1798. L'enfant, qui commençait à devenir jeune homme, ne pouvait guère comprendre cette sorte d'apostasie.

« J'étais choqué depuis quelque temps, dit-il, de voir mon père, cet ami zélé des principes libéraux pour lesquels il avait souffert les plus dures persécutions et vivait encore en exil, ne pas rechercher des relations avec le parti de sa prédilection, actuellement victorieux, avec ces républicains de France dont il aimait tant jadis à trouver partout la cocarde, et ne plus faire sa société, par hasard ou volontairement, qu'avec des Français du parti opposé, avec ces émigrés que nous haïssions tous. Ce n'est que plus tard que j'ai pu m'expliquer cette anomalie, car moi-même je l'ai vue se produire dans ma vie à plus d'une reprise. C'est à coup sûr une des qualités les plus louables chez un homme, que cette tendance à apprécier les mérites et les vertus d'autrui sans s'inquiéter de savoir si l'on se trouve en présence d'un adversaire ou d'un ami politique ; ce n'est

que justice évidemment, mais cela n'a lieu que rarement dans la pratique, car, d'habitude, les principes ne servent que de manteau à quelque vue intéressée, et cela nous oblige à une complète et aveugle partialité. Mais mon père, tout en aimant du fond du cœur la liberté, que représentait la France, repoussait avec horreur les excès et les cruautés de la Révolution ; il s'affligeait surtout de l'exécution de Louis XVI, car il était persuadé de la bonne volonté de ce roi. D'autre part, il aimait chez les Français leur esprit et leur exquise éducation, et il ne pouvait s'empêcher de trouver et d'estimer ces qualités surtout chez les aristocrates. Un véritable ami du peuple, d'après lui, devait s'efforcer de relever et d'ennoblir les classes inférieures, et non point vouloir s'abaisser lui-même jusqu'à leur ignorance et leur grossièreté, comme font trop de gens qui ne sont que des démagogues et cachent sous le manteau de cette fausse popularité les ambitions les plus inavouables<sup>1</sup>. »

Cette manière de penser s'accentua encore davantage dans la suite, et le père Varnhagen n'eut plus que des critiques et même des injures pour la France lors de son intervention en Suisse, en Allemagne, en Italie, en Egypte ; son fils s'indignait de voir ainsi maltraiter le pays de sa prédilection, et il avait sa mère et sa sœur de son côté ; mais le père se renfermait dans un superbe dédain, et refusait même de discuter avec eux. La famille, après de nombreuses pérégrinations, s'était fixée enfin à Hambourg, en 1798. Dans cette ville on faisait ouvertement des vœux pour le succès des armes françaises ; on n'y avait que très peu de sympathie pour la prétendue cause de l'Allemagne, où l'on ne voyait, avec raison, qu'une égoïste coalition des couronnes intéressées à arrêter l'essor des libertés modernes. Quant aux émigrés français, on les avait en horreur, et ce sentiment était celui de la plupart des Allemands dans n'importe quelle contrée. Varnhagen nous donne à cet égard des renseignements du plus haut intérêt, qui, du reste, concordent

1. *Mémoires* de Varnhagen, I<sup>re</sup> partie, chap. iv.

absolument avec ceux que nous trouvons sur le même sujet dans les Mémoires de Goethe.

## IV.

A Mannheim, déjà, le jeune Varnhagen avait pu constater le peu de sympathie que la population témoignait aux émigrés; on les avait bien reçus dans quelques maisons, parce qu'ils représentaient la noblesse et le principe monarchique; mais leur orgueil, leurs prétentions, leur mépris pour le peuple ne tardèrent pas à leur aliéner les esprits, peu disposés d'ailleurs à la bienveillance pour des gens qui, après tout, portaient les armes contre leur patrie. A Mayence et à Coblenz ce fut bien pis; dans cette dernière ville, leur quartier général, ils se trouvaient en nombre et parlaient en maîtres; il n'y avait pas de vexations ni d'abus qu'ils ne commissent. Le prince palatin de Trèves voyait son autorité absolument méconnue, et les habitants n'espéraient plus d'autre remède à leurs maux que le prompt déchaînement de la guerre contre la France, qui obligerait les émigrés à marcher sur la frontière.

Ce que le peuple leur reprochait peut-être plus que tout le reste, c'était de profaner, comme on disait, le pain du bon Dieu. Le pain du pays était noir, et pour marquer combien ils méprisaient une telle nourriture, les jeunes marquis, vicomtes et abbés, s'amusaient de temps à autre, en pleine rue, à se battre avec de grosses boules de mie de pain, ou à se chausser avec des miches qu'ils traînaient ainsi dans la boue et les ordures. Une pareille conduite révoltait les pauvres gens, qui, habitués à manger et à respecter leur pain noir, appelaient la vengeance du ciel sur ces profanateurs, et ne se faisaient pas faute, à l'occasion, de prévenir les châtimens célestes; plus d'un émigré fut jeté à l'eau ou roué de coups la nuit, et Varnhagen affirme que le pain noir y était au moins pour autant que les filles ou les fem-



mes séduites et toutes les autres insolences dont ils se rendaient coupables.

Goethe n'est guère plus tendre pour les émigrés : « Ils étaient entrés en campagne, raconte-t-il dans sa Campagne de France, avec leurs femmes et leurs maîtresses, leurs enfants et leurs parents, comme pour mettre en évidence la contradiction profonde de leur situation présente... L'hôtelier (de Cassel) me dit qu'il était bien résolu à ne plus recevoir aucun émigré. Leur conduite était arrogante au plus haut point; ils payaient chichement; au milieu de leur détresse, et quand ils ne savaient de quel côté se tourner, ils se comportaient toujours comme s'ils prenaient possession d'un pays conquis<sup>1</sup>. »

Ailleurs, Goethe se moque encore de ces nobles pleins de prétentions, qui s'entendaient mieux à marauder et à préparer leurs repas qu'à organiser la victoire; ou bien il cite le fait d'un émigré de première marque qui ne peut se consoler des durs traitements infligés aux princes français par le roi de Prusse. Celui-ci, en effet, commet l'impertinence d'exposer ses illustres hôtes, avec lui-même, aux fatigues et aux ennuis d'une longue marche sous la pluie, sans leur offrir des pardessus ou des vêtements de rechange<sup>2</sup>!

Ils ne se conduisaient pourtant pas toujours d'une façon aussi révoltante. A Dusseldorf, où ils étaient en grand nombre, ils étaient plus sérieux qu'à Coblenz; les habitants les exploitaient sans vergogne, mais leur bonne humeur n'en était pas diminuée, et le jeune Varnhagen, malgré son peu de sympathie pour leur cause et pour eux-mêmes en général, avoue qu'il se sentait attiré par leur esprit et leurs belles manières. Cela ne dura d'ailleurs pas bien longtemps. A Dusseldorf, comme partout, les émigrés finirent par vouloir parler en maîtres et furent pris en grippe par la population. Leur peu de respect pour le foyer conjugal de leurs hôtes en fit jeter quelques-uns dans le Rhin; plus d'un fut à

1. *Œuvres de Goethe*, trad. Porchat, t. X, p. 143.

1. *Ibid.*, pages 30, 31, 30.

demie-assommé par un mari outragé ou par un fiancé jaloux. Le résultat fut que la population se montra tous les jours plus favorable à la cause de la Révolution, et que l'on fit ouvertement des vœux, sur toute cette rive du Rhin, pour le triomphe des armes françaises. Pichegru surtout bénéficia de cette situation d'esprit, et devint bientôt aussi populaire chez les Allemands des provinces rhénanes que l'avaient été précédemment La Fayette et Dumouriez; on buvait ouvertement à sa santé, à ses succès, à la victoire de la liberté.

C'est sur ces entrefaites que vint éclater, comme un coup de foudre, la nouvelle de l'exécution de Louis XVI. « Elle fit une vive impression dans le monde entier, mais surtout en Allemagne. Parmi les émigrés régnait l'épouvante non moins que la fureur. J'en vis qui s'arrachaient les cheveux, se déchiraient le visage et les mains avec leurs ongles, lançant l'anathème et la malédiction sur les régicides et sur la nation entière, complice du meurtre. D'autres avaient un rire convulsif, criaient hautement : « Vive Louis XVII ! » et parlaient de se précipiter en France comme un torrent pour sauver du moins le jeune roi du supplice ou de la captivité. Mais il y avait aussi des fanatiques qui applaudissaient à cette catastrophe et déclaraient que le roi avait mérité son sort, puisqu'il avait été le premier coupable des malheurs de la France, en encourageant la Révolution, en lui cédant du terrain, en trahissant la cause du trône et de la noblesse. Tout irait bien maintenant puisque les princes ne seraient plus gênés dans leurs entreprises et que les alliés n'auraient plus à garder de fallacieux ménagements. Aussi, pendant que quelques-uns baignaient en pleurant l'image du roi, d'autres la jetaient à terre et la foulaient aux pieds, et cela dans une même chambre, dans une même famille !

« L'horreur de voir mourir un roi sur l'échafaud frappa les Allemands aussi vivement que les Français, et mon père surtout déplora le sort du malheureux Louis avec une profonde compassion. Les hommes tels que mon père savaient

parfaitement séparer la cause des émigrés de celle du roi, et plus d'un, comme lui, les accusait d'avoir sacrifié le prince à leurs folles exigences<sup>1</sup>. »

On peut comparer cette page avec les quelques lignes que Goethe a consacrées au même sujet dans sa campagne de France. Le tableau de Varnhagen paraîtra autrement vif et animé que celui de son illustre prédécesseur; cela tient d'une part à l'âge de notre témoin, plus impressionnable et plus naïf, et aussi au caractère même de Varnhagen, que l'observation des choses et des hommes n'a jamais pu rendre sceptique ni indifférent. Tout sobre qu'il est de réflexions personnelles à l'occasion d'un événement aussi dramatique, on sent qu'il en a été vivement frappé, qu'il a compris et partagé les impressions qu'il rapporte.

A Hambourg, où les Varnhagen arrivèrent au milieu de 1794, les émigrés n'étaient ni moins nombreux ni plus réservés que partout ailleurs. Ils y avaient reçu un accueil hospitalier, quoique peu enthousiaste, et s'arrangeaient de manière à passer le temps assez gaïement; ils se firent bientôt détester dans la riche cité marchande tout autant que sur les bords du Rhin, et valurent ainsi parmi les Hambourgeois un regain de sympathie aux républicains, dont on n'avait sous les yeux que des spécimens fort estimables. La cause de la Révolution recruta dès lors de nombreux adeptes, ce qui n'a rien d'étonnant si l'on songe que le gouvernement de Hambourg était, en somme, une république. Ce qui déplaisait surtout à ce peuple essentiellement laborieux et actif, c'était l'oisiveté des émigrés; c'étaient aussi leurs allures dédaigneuses et fanfaronnes. Cela n'empêchait pas d'admirer, à l'occasion, leur courage ou celui de leurs frères d'armes. La mort héroïque des émigrés à Quiberon amena même un revirement passager dans l'opinion publique; beaucoup de ces émigrés, victimes d'un héroïsme insensé, avaient passé par Hambourg, et leur mort causa un réel chagrin à ceux qui les y avaient connus.

1. *Mémoires de Varnhagen*, 1<sup>re</sup> partie, chap. III.

Malgré cela, et malgré les fréquentes relations de son père avec les aristocrates, le jeune Varnhagen ne parvint pas à se réconcilier avec eux. Il leur témoigna plus d'une fois son peu de sympathie en leur faisant des niches d'enfant terrible, en chantant sous leurs fenêtres la *Marseillaise* ou des refrains patriotiques tout aussi désagréables pour eux ; son père le grondait un peu, mais le laissait faire.

Les Hambourgeois, avec le temps, se partagèrent de plus en plus entre les diverses opinions représentées parmi eux par leurs hôtes français : il y avait les amis des Girondins, les amis des Jacobins, mais aussi quelques partisans de la royauté, ou plutôt de Pitt et de l'Angleterre. La plupart des citoyens continuèrent à faire des vœux pour la France ; en tout cas, on n'avait aucune sympathie pour la prétendue cause de l'Allemagne, et l'on ne voyait, avec raison, dans la guerre présente, qu'un moyen plus ou moins habile employé par les princes allemands pour détourner les peuples de la revendication de leurs libertés.

La présence de La Fayette à Hambourg et la fête républicaine organisée à cette occasion vinrent donner un nouvel aliment à la curiosité publique et aux controverses, un nouvel élan aux sympathies françaises. C'est le 4 octobre 1797 que La Fayette arriva de sa captivité d'Olmütz, où les Autrichiens l'avaient retenu contre toute raison et contre tout droit des gens. L'imagination du jeune Varnhagen fut vivement impressionnée par la réception vraiment cordiale et enthousiaste que les Hambourgeois firent au héros de la guerre d'Amérique et de la Révolution française ; il en rédigea un récit de plusieurs pages, qui obtint un certain succès auprès de son père et de ses amis ou des amis de la France. Il ne put assister, malheureusement pour lui, à la fête républicaine qui fut donnée quelques jours après en l'honneur de La Fayette ; mais il recueillit, à son retour de Holstein, l'écho des applaudissements qui avaient salué, au théâtre, l'apparition de l'illustre Français et le refrain célèbre :

Nous ne reconnaissons, en détestant les rois,  
Que l'amour des vertus et l'empire des lois,

chanté à plusieurs reprises, non sans quelques protestations d'une partie du public, par un acteur français en renom.

Une autre personnalité commençait, dès cette époque, à solliciter l'attention du jeune Varnhagen comme des habitants de Hambourg, de l'Allemagne et de l'Europe entière : c'est Bonaparte. Varnhagen entendit parler pour la première fois du jeune général et de ses étonnantes victoires pendant l'été de 1796. Presque toute la population de Hambourg l'admirait et se félicitait de voir le triomphe de la liberté assuré, — du moins on pouvait le croire alors, — par un aussi brillant capitaine; on faisait des vœux pour la France contre la coalition, tout en regrettant les excès de certains partis dans la République française. Le jeune Varnhagen, en particulier, était heureux de lire dans les journaux, et principalement dans le *Correspondant* de Hambourg, le récit presque quotidien des victoires de Bonaparte; il songeait même à s'en faire l'historien, mais il renonça bientôt à cette tâche dont il entrevoyait toutes les difficultés.

## V.

On pourrait multiplier les citations de notre auteur relatives à la Révolution française; je crois en avoir donné assez pour montrer que la France et la cause dont elle s'était faite le champion en Europe rencontrèrent, au début, de vives sympathies en Allemagne, du moins dans la partie éclairée de sa population. Que serait-ce si nous demandions leurs impressions à des Allemands francisés, comme il s'en est rencontré en assez grand nombre chez nous au moment de la Révolution? Ceux-ci n'étaient pas les moins ardents parmi les apôtres de 1789, et il y aurait quelque intérêt à

lire, par exemple, ce qu'ont écrit à ce sujet des hommes tels que Forster et Bollmann, dont Varnhagen nous parle avec une certaine admiration. Georges Forster, qui est mort membre de la Convention, s'est fait un nom dans sa courte carrière (1754-1794) par quelques ouvrages fort estimés en Allemagne, comme ses *Vues du Bas-Rhin* (1790), et par l'enthousiasme avec lequel il défendit les idées nouvelles, enthousiasme qui lui valut non seulement d'être naturalisé français, mais encore de prendre place parmi les gouvernants de la France. Sa correspondance est souvent du plus haut intérêt, et ses *Lettres parisiennes* ne doivent pas être dédaignées par les historiens de notre Révolution.

Le docteur Juste Eric Bollmann était né dans le Hanovre en 1769 ; il mourut en Amérique en 1821. Il appartenait à une famille honorable, mais peu aisée, chargée d'enfants, et on dut l'envoyer dans sa première enfance chez des parents, à Carlsruhe, qui se chargèrent de son éducation. Il étudia ensuite la médecine à l'université de Göttingue, où il se lia surtout avec des Anglais ; aussi eut-il toujours depuis une grande prédilection pour l'Angleterre. On a même pu remarquer qu'il avait au plus haut degré certaines qualités de ce peuple sans en avoir les défauts. Reçu docteur en 1791, il se rendit à Mayence où il se lia bientôt avec quelques hommes distingués, et se passionna comme eux pour la Révolution française, mais sans fermer les yeux, néanmoins, sur les fautes commises et les dangers à venir. Après un nouveau séjour à Carlsruhe, il se décida enfin à passer en France, et resta d'abord quelque temps à Strasbourg (février 1792). Dans la suite, il se rendit à Paris, puis à Londres, et finalement en Amérique<sup>1</sup>.

Bollmann est moins connu comme écrivain que comme personnage politique, et l'on sait avec quelle hardiesse il sauva M. de Narbonne en 1793 et tenta de faire évader

1. Voir, dans la *Revue des Deux-Mondes* du 1<sup>er</sup> mai 1838, l'article de M. Specht sur Varnhagen, où se trouvent quelques pages sur Bollmann.

La Fayette, prisonnier à Olmutz, en 1794. Ses lettres méritent cependant de fixer l'attention, et l'on y trouve, dans toute leur fraîcheur et leur naïveté, les impressions très variables d'un honnête homme, instruit et intelligent, à la vue des divers événements qui se succèdent avec une incroyable rapidité de 1789 à 1795.

Je me bornerai à faire une seule citation de sa correspondance; elle est tirée d'une lettre écrite de Strasbourg le 14 février 1792, et nous montre l'enthousiasme républicain de Bollmann déjà refroidi par le spectacle qu'il avait sous les yeux. « La société que je fréquente offrirait bien plus d'intérêt et d'animation si la tourmente politique ne lui avait enlevé quelques-uns de ses meilleurs membres. Partout le désaccord et la désunion, et leurs tristes conséquences. Les démocrates disent que ce sont des maux nécessaires; mais on attend toujours en vain les bons effets de la constitution actuelle. Les démocrates eux-mêmes ne sont pas d'accord entre eux... Beaucoup de gens sont fort irrités contre le maire (Dietrich), que des brochures attaquent ou défendent presque à chaque heure. La moitié des citoyens croit avoir acquis la conviction que la constitution actuelle ouvre les portes toutes grandes à l'intrigue. Ceux qui se mettent en avant sont en général des hommes qui n'ont rien à perdre, des étrangers pour la plupart, qui sont venus on ne sait d'où. Les meilleurs sujets se sentent lésés et se retirent des affaires. L'autre jour, sur huit mille électeurs que compte Strasbourg, quatre cents sont allés voter; à Paris, c'est dix mille sur soixante mille; et il en est de même dans toute la France. Un simple garde national reçoit 15 sous par jour, tandis qu'un vieux soldat de la ligne n'a que 8 sous; et ainsi pour tout le reste : les gardes nationaux indisciplinés ont toujours le pas sur les anciennes troupes si éprouvées; de là un esprit d'hostilité réciproque, et, chez les troupes de ligne, une opposition presque unanime à la constitution... Sur la question religieuse, l'irritation n'est pas moindre. Les églises des prêtres assermentés sont absolument désertes... A tout cela vient s'ajouter encore le manque d'argent

et l'effrayante dépréciation des assignats qui perdent actuellement 40 %; aussi tous les gens peu délicats choisissent-ils ce moment pour payer leurs dettes, acquittant ainsi de l'argent avec du papier. Bref, les injustices sont innombrables, les intrigues immodérées, les ruines infinies. La misère et le mécontentement sont universels, et seule une crise violente, sanglante, que tous désirent à la fois avec espérance ou désespoir, pourra mettre un terme à cette situation en la portant à son comble. Mais je crois qu'il faudra des siècles pour effacer entièrement la trace de ces jours néfastes. »

Voilà un tableau évidemment sombre et chargé dont l'auteur est pessimiste, malgré sa sympathie pour la Révolution. Quelle différence avec les quelques lignes que Varnhagen consacre à ses souvenirs de la même époque, à cette première visite qu'il avait faite en compagnie de son père au corps de garde des patriotes strasbourgeois! Comme il regrettait alors de ne pouvoir se joindre encore aux défenseurs de la patrie française et de la liberté des peuples, et comme ce regret s'accentue encore dans le passage cité plus haut, lorsqu'il songe qu'un jour devait venir où, par la fatalité des circonstances, il serait obligé de prendre les armes contre ces mêmes Français et contre la liberté elle-même!

C'est sur ce regret de notre auteur que nous terminerons cette rapide esquisse. Combien d'hommes de cœur et d'intelligence, chez nos voisins d'Outre-Rhin, ont dû le formuler tout bas dans ces dernières années!

---



## LE LATIN MODERNE

## ÉTUDE D'HISTOIRE LITTÉRAIRE

PAR M. DESCHAMPS<sup>1</sup>.

---

Vers le milieu du quinzième siècle, l'esprit moderne, et particulièrement l'esprit français, se déflant de l'idiome national, encore incertain et changeant, préféra pour l'expression de sa pensée, dans le domaine de l'imagination comme dans celui de la science, se servir de la langue sonore et fixée de Virgile et de Cicéron. C'était la suite, presque inévitable, du grand événement de 1453, la chute de Constantinople. Quand, en effet, Lascaris et autres savants illustres, réfugiés en Occident, y apportèrent les chefs-d'œuvre de la Grèce et de Rome, il se produisit aussitôt une réaction énergique et contre l'horreur qu'inspirait au Moyen-Age la langue d'Homère, et contre le latin pédantesque des Écoles, et la *Renaissance* commença. Cette expression de *Renaissance*, longtemps controversée, est, de nos jours encore, repoussée par beaucoup d'esprits qui regardent comme une déviation funeste la direction nouvelle imprimée, vers le milieu du quinzième siècle, à la pensée moderne, et reprochent nettement à la prétendue *Renaissance* d'avoir obstrué la voie à la civilisation chrétienne comme à la littérature indigène. A quoi d'autres répondent

1. Lu dans la séance du 29 janvier 1891.

qu'à la fin du Moyen-Age, les esprits asservis à la Scholastique et à sa langue barbare sentaient l'impérieux besoin de se retremper aux sources pures de l'antiquité pour y puiser à la fois le savoir et la beauté du langage.

Quoi que l'on pense sur ce point délicat, c'est assurément un phénomène curieux, que le moment même où l'âge moderne va prendre son essor, soit celui du retour des esprits vers l'antiquité grecque et latine, et que l'imprimerie se trouve alors inventée comme exprès pour multiplier et répandre les œuvres du génie antique. On se mit à l'étude du grec avec d'autant plus d'ardeur qu'on avait dit longtemps avec dédain *græcum est, non legitur*, c'est du grec, ça ne se lit pas<sup>1</sup>. Quant au latin, il ne fut plus seulement la langue du culte catholique, de la théologie et de la philosophie, mais l'organe de l'esprit humain dans toutes ses manifestations; il fut désormais la langue du droit, de la politique et de la diplomatie, de la médecine et des sciences naturelles, de l'érudition, de la correspondance entre savants, et souvent, enfin, la langue préférée de l'histoire, de la poésie, de l'éloquence, même de la correspondance familière. De là une littérature étrange, moderne et chrétienne par le choix des sujets, par le fond des sentiments et des idées; antique et païenne par la langue, les procédés de la composition et l'emploi des fictions mythologiques. Et cette littérature ne fut pas une mode éphémère; elle fleurit quatre siècles durant, se développa au grand jour, parallèlement aux littératures indigènes, et leur disputa plus d'une fois la célébrité et la faveur publique.

Cette littérature est morte; elle ne vit plus que dans le souvenir des humanistes de profession, dans quelques exercices scolaires, et il n'est pas probable qu'elle ait jamais, comme la littérature antique dont elle est le reflet, l'honneur d'une Renaissance. C'est le moment, peut-être, de jeter

1. Le grec et aussi l'hébreu fut encore longtemps en horreur, même au seizième siècle, aux yeux des routiniers de la Sorbonne, et l'on passait pour hérétique quand on avait la plus légère teinture de ces deux langues.

sur elle un rapide coup d'œil et de se faire une idée nette de la place qu'elle a occupée, du rôle qu'elle a joué dans le monde littéraire comme dans le monde des écoles. Ce travail se divisera naturellement en deux parties : 1<sup>o</sup> la prose latine ; 2<sup>o</sup> la poésie, ou plus exactement la versification latine.

## PREMIÈRE PARTIE.

### LA PROSE LATINE MODERNE.

#### I.

#### *École de Cicéron en Italie. — Restauration du Droit.*

C'est de l'Italie, naturellement, que partit le signal de ce retour universel aux lettres anciennes qui s'appelle la *Renaissance*. Cette nation privilégiée était cependant, depuis deux siècles, en possession d'une langue, non pas informe et encore bégayante, comme la plupart des langues de l'Europe, mais formée, achevée même, et d'une littérature qui avait produit des merveilles et en préparait d'autres : Dante, au treizième siècle ; Boccace et Pétrarque, au quatorzième ; Guichardin et Machiavel, l'Arioste et Le Tasse, au seizième. Mais quand les fugitifs de Constantinople vinrent, au nom de Tite-Live et de Virgile, demander à l'Italie l'hospitalité, elle oublia ses gloires présentes pour se souvenir seulement qu'elle était la postérité des Romains et que leur langue et leur littérature étaient son patrimoine. Il faut d'ailleurs se rappeler que l'Italie, à demi-morte des luttes sanglantes qui marquèrent la fin du Moyen-Age, cherchait alors sa consolation et l'emploi de son activité dans les jouissances de l'esprit, et que l'idée d'exhumer les trésors intellectuels de l'antiquité dut être avidement saisie par tous les lettrés du temps. Encouragées par les villes, par des princes et des familles opulentes, faites, d'ailleurs, avec l'activité que pousse

l'enthousiasme, les fouilles dépassèrent toute espérance; c'était tantôt le manuscrit entier d'un auteur grec ou latin qui était remis en lumière, tantôt un simple fragment de Cicéron, et chaque découverte, si minime qu'elle fût, était pour l'Italie, pour l'Europe entière, une joie, un événement. Le bruit que firent, à leur apparition, les inventions les plus fécondes de notre siècle, machines à vapeur, photographie, télégraphie électrique, téléphone, donne à peine l'idée de la joie causée aux esprits du seizième siècle par la découverte d'une page de grec ou de latin, ou d'une inscription de quatre mots sur un monument en ruine.

Mais ces pages précieuses retrouvées, il fallait les multiplier et les répandre. Les premières villes d'Italie, Rome, Florence, Venise appelèrent alors des imprimeurs habiles tels que les Junte, les Alde Manuce, et il se trouva que ces maîtres en typographie étaient aussi des savants de haut mérite; de là ces belles et si correctes éditions des auteurs anciens qui excitent encore notre admiration. Des écoles s'ouvrirent pour former des disciples qui bientôt seront des maîtres, et l'ère de la littérature moderne s'annonça par la plus brillante pléiade d'écrivains.

C'était, pour ne citer que les maîtres de la prose, le Poggio, que recommandent à la fois son immense érudition puisée à l'école de Chrysoloras, plusieurs ouvrages d'histoire et de philosophie, et surtout la découverte de nombreux manuscrits anciens; on doit à cet heureux savant Lucrèce, Silius Italicus, Quintilien, Plaute presque entier, Valérius Ilaceus, etc., etc.; le Florentin Marcile Ficin, qui, pour en finir avec la philosophie d'Aristote, si longtemps souveraine, donna une traduction latine des œuvres de Platon, puis des œuvres de Plotin; le Vénitien Pierre Bembo, secrétaire du pape Léon X et cardinal, Bembo, le nom le plus respecté de la littérature latine au seizième siècle, le chef incontesté de l'école des *Cicéroniens*, ainsi appelés parce qu'ils ne voyaient d'idées justes et de latinité pure que dans les ouvrages de Cicéron; Jacques Sadolet, cardinal et cicéronien comme Bembo, presque des nôtres,

puisqu'il fut évêque de Carpentras, dont il reste, entr'autres ouvrages en prose, un traité pédagogique, ingénieux et pratique, intitulé : *De liberis rectè instituendis*, un livre de philosophie chrétienne : *Philosophiæ consolationes*, et des lettres du plus vif intérêt et du latin le plus pur; Ange Politien, professeur très renommé de littérature ancienne à Florence; et le célèbre Paul Jove, l'auteur latin le plus fécond de l'époque, car il écrivit, outre l'histoire de son temps, l'éloge de tous les hommes illustres du seizième siècle. Homme de l'antiquité latine par la langue et par les œuvres, il voulut l'être jusque dans les habitudes de la vie privée, et pour être complètement romain, il se fit bâtir une maison aux bords du lac de Côme, sur les ruines mêmes de la villa de Pline le Jeune.

Ces écrivains, si célèbres de leur temps, sont bien oubliés aujourd'hui, leurs ouvrages aussi. Mais cette floraison des lettres latines au seizième siècle eut alors une conséquence des plus heureuses pour le progrès de l'esprit humain : elle amena la restauration en Europe du Droit romain et du Droit civil dont la Scholastique avait arrêté ou du moins retardé le développement. Ricci à Bologne, Philippe Dèce à Padoue, Alciat à Milan, et d'autres encore, voyaient se presser à leurs leçons une nombreuse et intelligente jeunesse. Le plus savant de tous, Alciat, persécuté par ses compatriotes, vint, sur les instances de François I<sup>er</sup>, professer le Droit à Bourges, où il eut Jean Calvin parmi ses élèves, et le mouvement qui se produisit alors dans la science du Droit suscita l'avènement du plus illustre professeur de l'époque : j'ai nommé le Toulousain Jacques Cujas.

## II.

### *La littérature latine moderne à Toulouse.*

Je ne sors point de mon sujet en prononçant ce nom illustre. Si le jurisconsulte répète, après d'Aguesseau, que

Cujas a mieux parlé la langue du Droit qu'aucun moderne et peut-être aussi bien qu'aucun ancien, l'humaniste n'admire pas moins dans les écrits de ce grand homme une latinité correcte, pure, élégante même, sans jamais cesser d'être claire et précise. Pour donner plus de prix à leurs éloges sur ce point, quelques biographes ont avancé que Cujas avait appris seul et sans maître la langue de Cicéron et même celle de Démosthène. Le fait paraît peu probable, vu que les maîtres de latin tout au moins, loin de faire défaut à Toulouse, y abondaient depuis la fin du quinzième siècle. Songeons que Toulouse, comme les villes de l'Italie, n'avait besoin, elle aussi, que de reprendre et continuer d'antiques traditions pour redevenir une ville romaine, *Roma Garumnensis*, comme on la nommait dès l'époque impériale. Pouvait-elle oublier qu'après la conquête de César et en échange de sa liberté, elle avait reçu de Rome une civilisation brillante, et que sa position parmi les grandes voies romaines l'avait faite le centre de la Gaule méridionale? Elle se rappelait surtout, et avec orgueil, le rôle considérable qu'avait joué l'un de ses ancêtres, Antonius primus, dans la lutte entre Vitellius et Vespasien pour le trône impérial. Cette part prépondérante que prit le brillant général toulousain à la fortune du premier des Flaviens, elle est racontée en détail par Tacite au troisième livre de ses *Histoires*, et Antonius y apparaît comme un personnage qu'on se rappelle d'autant plus volontiers que le portrait tracé de lui par le grand historien est exactement celui de la race qui habite encore le bassin de la Garonne<sup>1</sup>.

Mais c'est surtout au point de vue des lettres et des arts que Toulouse aimait à se reporter vers la période gallo-romaine. Quand sous Auguste, le repos, après tant d'agi-

1. Ce portrait ne consiste pas seulement dans des traits comme ceux-ci appliqués à Antonius : *immedicus linguæ, obsequii insolens* ; il résulte principalement de la lettre qu'écrivit le général toulousain à Vespasien pour se plaindre des intrigues et des manœuvres par lesquelles son rival Mucius cherchait à amoindrir sa gloire et à déprécier ses services (chapitre LIII).

tations, porta l'activité des Romains vers les choses de l'esprit, l'émulation du savoir et du talent artistique se répandit rapidement de la capitale dans les provinces et particulièrement dans la Gaule méridionale. A Toulouse, comme à Narbonne, à Nîmes, à Lyon, la vie littéraire était très active; il y avait, dès cette époque, des concours d'éloquence et de poésie où des couronnes de fleurs étaient publiquement décernées aux vainqueurs par le proconsul romain, en même temps que s'ouvraient des écoles de sculpture dont les produits, ornement de nos musées, ont aujourd'hui leur place marquée dans l'histoire de l'art antique.

Devenue plus tard la conquête du christianisme et des barbares du Nord, la vieille cité des Tolosates vit alors commencer pour elle une destinée bien différente. Centre du pays de la langue d'Oc sous les comtes de Toulouse, elle dut aux maîtres de la gaie science, les Troubadours, une période de gloire littéraire qui ne fleurit pas moins de trois siècles, et que le destin des batailles arrêta brusquement au règne de l'infortuné Raymond VII : le comté de Toulouse fut annexé à la couronne de France; les hommes de la langue d'Oïl, une fois maîtres du pays, la littérature nationale mourut bientôt avec l'indépendance, et le terrain se trouva ainsi merveilleusement préparé pour la restauration des lettres latines. Toulouse les accueillit avec l'enthousiasme qui l'anima toujours pour les nouveautés; ses capitouls, qui se faisaient un point d'honneur de tout marquer, dans leur ville, à l'empreinte de la Rome antique, comprirent que pour ressusciter Rome il fallait d'abord revenir à sa langue et à sa littérature, et ils attirèrent dans la cité palladienne les maîtres les plus renommés qu'il y eût alors. Il faut signaler avant tous le célèbre philologue normand Adrien Turnèbe, qui, avant de professer au Collège de France la philosophie grecque et latine, enseigna les humanités à Toulouse; d'autres, moins célèbres mais non moins zélés, le suivirent, et bientôt la folie de la Renaissance y poussant, on ne compta plus les jurisconsultes, médecins, philosophes, savants de tout genre, parlant et écrivant la langue de Cicéron avec

l'agrément et la facilité qui caractérisent le génie toulousain. Citons au moins les noms les plus connus.

C'est d'abord l'excellent professeur toulousain Pierre Bunel qui, pour la pureté et l'élégance de sa latinité, a mérité que l'on donnât au recueil de ses lettres latines le titre flatteur : *Epistolæ Ciceroniano stylo scriptæ* ; mais le plus bel ouvrage de Bunel, c'est son disciple Dufaur de Pibrac. Délégué à l'âge de trente-quatre ans au Concile de Trente par le gouvernement français, Pibrac, dit l'histoire, blessa les Pères du Concile par le ton hautain de ses remontrances ; mais l'histoire ajoute qu'il les étonna plus encore par sa prodigieuse facilité à improviser en latin. Au nom de Pibrac s'associe celui de son émule P. Danès, chargé comme lui de plaider au Concile la cause des réformes. Danès avait reçu des leçons de langues anciennes de G. Budée et de Lancaris lui-même ; aussi avait-il un grand renom de savoir, et l'on crut ne pouvoir mieux récompenser son mérite et ses services qu'en le nommant à l'évêché de Lavaur, c'est-à-dire en pleine région latine.

Au reste, les maîtres de la langue romaine à Toulouse, pendant le seizième siècle, se rencontrent aussi bien dans les rangs de la magistrature et du barreau que parmi les théologiens. La science du Droit étant une création des Romains, le latin et le Droit étaient de leur nature inséparables. De là, dans les cités parlementaires, tant de savants humanistes au seizième et au dix-septième siècle. Mais, à Toulouse particulièrement, à cause de ses traditions gallo-romaines, le latin était comme la langue maternelle des hommes de loi. *Litterarum propugnator acerrimus*, tel était le surnom, glorieux à cette époque, qu'avait reçu le premier président Jacques de Minut, *Jacobus Minutius* ; et ce surnom était bien mérité. Ce magistrat était, en effet, si zélé pour l'antiquité latine, qu'il prétendait descendre en droite ligne du célèbre apologiste chrétien Minutius Felix, l'auteur du livre intitulé *Octavius*.

Le conseiller Guillaume Catel était aussi un bien savant homme en littérature ancienne comme en Droit ; malheu-



reusement, un souvenir sinistre reste attaché à son nom : c'est sur son rapport, *co referente*, que Vanini fut brûlé à Toulouse, en 1619.

Terminons, car il faut abrégé, par le nom le plus recommandable de la littérature latine à Toulouse au seizième siècle : c'est celui de Paul de Foix, de Caraman, l'ami de l'Hopital et de Cujas<sup>1</sup>, qui fut archevêque de Toulouse, conseiller au Parlement de Paris, ambassadeur à Rome, et, à ces titres divers, écrivit, outre plusieurs ouvrages, une quantité énorme de lettres latines formant un recueil précieux pour la politique, la diplomatie et l'histoire du seizième siècle. Et le culte des lettres latines en Languedoc<sup>2</sup> ne s'arrêta pas au seizième siècle. Vers l'an 1654, un jeune abbé du comtat Venaissin, membre de la Doctrine chrétienne, fut envoyé à Narbonne par sa congrégation pour y enseigner la rhétorique : il se nommait Esprit-Fléchier. Joignant l'exemple aux préceptes, le jeune professeur s'exerçait sans cesse à la composition latine. Les œuvres en prose latine qui nous restent de cette époque de sa vie ne sont guère, il est vrai, que des badinages scolaires ; ils prouvent déjà cependant une connaissance profonde de la langue romaine, et, avant de quitter le Languedoc pour la capitale, le jeune professeur laissa comme un présage de sa gloire future dans l'oraison funèbre de l'archevêque de Narbonne, Claude de Rêbé. Il la prononça devant les Etats, qui en furent charmés, et, trente ans plus tard, le Languedoc devait revoir le jeune orateur comme évêque de Lavaur, puis de Nîmes.

1 Ce savant illustre était aussi un homme de bien. Comme conseiller au Parlement de Paris, il montra beaucoup d'indépendance et de courage à l'époque des guerres de religion. J. de Thou, dans sa grande histoire, lui rend un bien beau témoignage : « Il ne se séparait jamais de lui, disait-il, sans remarquer que sa compagnie l'avait rendu meilleur. »

2 J'ai oublié, et j'en demande bien pardon aux médecins, de citer quelques noms de botanistes ayant appartenu au corps médical dans le seizième siècle. Je citerai du moins ici le plus distingué de tous, le Poulainain Auger Ferrier.

## III.

*École de Cicéron en France, Muret. — Contrepoids à cette école, Érasme.*

Une preuve de la haute considération dont jouissait l'illustre Paul de Foix, dont nous venons de parler au chapitre précédent, c'est que la mission de prononcer son éloge funèbre fut confiée à l'orateur latin le plus renommé de l'époque, à Marc-Antoine Muret. Il faut s'arrêter un instant devant ce personnage, aussi célèbre de son temps qu'il est oublié du nôtre. Il emprunta son prénom Marc-Antoine à Rome, sa patrie intellectuelle, et son nom au village de Muret, en Limousin, où il naquit. Son vrai nom de famille est inconnu. Nous laissons de côté, au reste, sa vie privée, qui fut aventureuse et semée de plus d'un incident fâcheux, pour ne parler que de sa vie publique. Jamais orateur ne fut l'objet d'un enthousiasme aussi universel que ce rhéteur latin, dont les harangues dorment aujourd'hui du dernier sommeil dans cinq énormes volumes. Après de solides études à Agen, sous la direction de J.-C. Scaliger, il professa avec éclat dans plusieurs villes du Midi, à Auch, à Toulouse, à Bordeaux, où Montaigne suivit quelque temps ses leçons, puis se fixa à Paris, d'où sa renommée de professeur et d'orateur se répandit dans la France entière. Tel était, dit-on, l'attrait de sa parole que le roi et la reine de France allaient souvent l'entendre et l'applaudir.

Muret était chef d'école. Cicéronien absolu et fanatique, il repoussait, comme Bembo, toute tournure, toute expression que n'avait pas employée le maître; aussi ses harangues ne sont-elles qu'une imitation savante, une sorte de calque habile des discours de l'orateur romain. Pour le tour périodique, pour le nombre et l'abondance, vous croyez par moments entendre la langue des Verrines ou des Philippiques; l'illusion ne dure pas, et vous sentez bientôt que Muret

imite de préférence, en les exagérant, les défauts de son modèle, que son abondance n'est que verbeuse, que sous ces périodes à quatre membres la pensée est souvent pauvre, le raisonnement sans force, l'éloquence sans souffle réel. Cet homme ne fut pas moins surnommé, au seizième siècle, le Cicéron de la France, et certains exaltés, paraît-il, croyaient ne pas assez dire. L'enthousiasme est tombé ; par malheur, l'école a duré et longtemps. Des harangues de Muret et de ses disciples, l'abondance prolixie et la période creuse ont passé non seulement au genre académique, mais à la chaire chrétienne, au barreau, à la tribune politique elle-même. On reconnaît l'influence de Muret jusque dans les assemblées délibérantes de la Révolution, et même dans plus d'une renommée oratoire de la Restauration et du régime de Juillet, jusqu'au jour où, par un excès opposé, la phrase périodique et sonore céda la place à l'expression toute nue, et, en dernier lieu, réaliste et brutale ; c'est là que nous en sommes à cette heure.

Mais pendant que l'école de Bembo, en Italie, et celle de Muret, en France, poussaient jusqu'au servilisme le culte de la forme cicéronienne, un écrivain du Nord, Érasme, de Rotterdam, montrait par l'exemple de ses nombreux ouvrages dans quelle mesure il fallait imiter Cicéron, et il en donnait le précepte dans l'excellent petit livre intitulé *Ciceronianus*. Ce n'est pas qu'Érasme fût un médiocre admirateur du grand écrivain de Rome ; il alla jusqu'à dire un jour, dans son enthousiasme pour la philosophie sublime des *Tusculanes*, qu'il était parfois tenté de s'écrier : *Saint Cicéron, priez pour nous*. Mais il ne se croyait point obligé, comme Muret et ses disciples, de penser et d'écrire sous la dictée d'un maître, si grand qu'il fût. Érasme s'inspire des grands écrivains de l'antiquité, il n'en imite aucun. Son style c'est lui-même, c'est son esprit prompt, net et lucide, son caractère fait de modération, de douce ironie et de gaieté. La Hollande, son pays, n'ayant pas alors de langue formée ni en train de le devenir, Érasme n'a d'autre langue usuelle que le latin, et il le parle, il l'écrit avec tant d'ai-

sance et de naturel qu'il semble causer dans sa langue maternelle ; et c'est ainsi que son style donnait de son temps et donne encore aujourd'hui l'illusion de la prose des bons écrivains de la meilleure époque de Rome. Il n'y eut jamais de plus utile antidote contre le style ampoulé et déclamatoire que ce langage alerte, fin, spirituel et sensé, qui est proprement le style d'Érasme et, par bonheur, se trouva parfaitement approprié au rôle que ce grand homme avait à remplir. Ennemi des révolutions autant que partisan des réformes, Érasme était, en effet, l'intermédiaire entre les partis extrêmes, et c'est pour concilier les éléments hostiles et les intérêts opposés qui s'agitaient de son temps qu'il écrivit tant d'ouvrages, qu'il correspondait sans cesse avec les savants, les prélats, les rois, le pape. Il était, ce semble, au seizième siècle, le chef reconnu, incontesté de l'opinion moyenne et comme le modérateur de l'esprit public. Sans doute, et malgré son indéniable influence sur son époque, Érasme, homme de conciliation, n'a pas, ne peut avoir dans la postérité l'éclatante renommée d'un saint Bernard, d'un Luther, d'un Voltaire, hommes de combat qui eurent à déployer plus de hardiesse et de courage... N'importe, sa gloire est assez belle. Par les qualités supérieures du style, comme par le nombre considérable de ses œuvres, qui toutes, sous une forme aimable et piquante, respirent la raison, l'esprit de tolérance et d'humanité, Érasme est, sans contredit, le plus grand nom de la littérature latine moderne, et c'est grand dommage que tant de trésors, dix volumes in-folio, soient aujourd'hui perdus pour les neuf dixièmes de l'espèce humaine ! Puisque le latin s'en va, dit-on, qu'on lise au moins, qu'on relise sans cesse dans les traductions ce livre si charmant, si profond et si sensé qui a pour titre : *l'Éloge de la folie*<sup>1</sup> !

1. La première édition de *l'Éloge de la Folie*, *Encomium moriæ*, fut donnée à Bâle, avec illustrations par l'auteur de la *Danse des morts*, Jean Holbein, ami d'Érasme.

## IV.

*L'Histoire et la Politique en latin. — J.-A. de Thou, Saumaise et Milton.*

Ainsi, au seizième siècle, la prose latine est l'organe adopté, je dirais presque *officiel* du domaine intellectuel presque tout entier; et, à vrai dire, le caractère de l'époque étant donné, cette domination semble légitime, au moins pour les œuvres destinées au public savant. En quelle autre langue, par exemple, le cardinal Bellarmin et le philosophe espagnol Vivès eussent-ils pu écrire, le premier, son traité sur l'*Art de bien mourir*<sup>1</sup>, destiné aux théologiens, le second, son livre sur l'*Ame*, composé pour les philosophes? On comprend de même que le Droit et la Médecine aient, pour le besoin de la précision scientifique, adopté une langue à jamais fixée. Mais l'histoire, qui s'adresse aux ignorants comme aux savants, l'histoire particulière surtout qui vise à réchauffer le patriotisme local, va-t-elle au moins, par exception, secouer le joug du vieil idiome latin et raconter à un peuple ses gloires et ses revers dans la langue indigène? Pas davantage. C'est en latin que Bembo écrit l'histoire de Venise sa patrie, et Ange Politien celle de la conjuration des Pazzi; en latin que Paul Jove, de Come, écrit le livre *Historia sui temporis ab anno 1496 ad annum 1545*, et le romain Strada le livre *De bello belgico decades duo*, imitant ainsi Tite-Live jusque dans le titre de son ouvrage; en latin que l'espagnol Mariana, qui avait cependant à sa disposition la langue de Michel Cervantès, écrit l'histoire *De rebus hispanis*. Et chez nous, en France même, au seizième siècle, l'histoire s'écrit aussi dans la

1. Ce traité de Bellarmin a été traduit en français par l'illustre évêque de Marseille, Belsunce, au commencement du dix-huitième siècle, peu avant la peste de Marseille.

langue de Tite-Live. Et pourtant, l'esprit français avait, dès le douzième siècle, surabondamment prouvé son aptitude dans ce domaine. Délaissant le latin dégénéré de Grégoire de Tours et de Frédégaire pour l'idiome indigène, il avait, par la plume de Villehardoin, de Joinville, de Froissart, de Christine de Pisan et de Philippe de Commines, montré qu'il était également apte au récit animé des tournois et des batailles, à l'observation sagace et à la peinture vive des mœurs, enfin à l'appréciation judicieuse des actes humains et des événements politiques. N'importe, un grand esprit se rencontra, admirablement préparé par son éducation domestique, par ses études profondes et les circonstances de sa vie, à écrire l'histoire de son temps ; eh bien ! dédaignant la voie ouverte par d'illustres devanciers, Jacques-Auguste de Thou prit Tite-Live pour modèle et écrivit en latin le livre *Historia mei temporis* ; et il l'écrivit avec tant de talent et de savoir, avec un si vif esprit de vérité et d'humanité, que ce sera un sujet d'éternel regret qu'un ouvrage qui fait tant d'honneur à la France ne soit pas un monument de la langue française.

Que voulez-vous ? il y a en tout temps, dans les choses humaines, en littérature comme en toute autre matière, des courants d'opinion auxquels on ne résiste pas. Nous sommes au seizième siècle, à cette époque où la littérature romaine et particulièrement Tite-Live était l'objet d'une sorte de culte ; où un seul exemplaire de l'ouvrage de cet historien se vendit un jour à Florence cent vingt écus d'or ; où le Poggio, cet illustre savant qui, par ses nombreuses découvertes d'auteurs classiques, avait tant de titres à la reconnaissance des lettrés, se vit presque déshonoré aux yeux de l'Italie entière pour avoir vendu un Tite-Live, transcrit de sa main, afin d'acheter une villa sur les bords de l'Arno, tandis qu'un autre savant de la même époque, Antonius Panormita, passait pour avoir fait un acte d'héroïsme en vendant une de ses terres pour acheter un Tite-Live. Époque idéale, âge d'or des lettres, où naissance, fortune, dignités, tout s'inclinait devant cette souveraine incontestée,

la science de l'antiquité; où un roi d'Aragon et de Sicile, Alphonse V, était surnommé le *Magnanime*, bien moins pour ses exploits guerriers que pour la protection qu'il accordait aux lettrés; où le plus français de nos rois, Henri IV, était si familier avec la langue latine que Scaliger, qui s'y connaissait, disait à ses amis : « Ne faisons pas de fautes de latin devant le roi, car il s'en apercevrait très bien<sup>1</sup>. »

Ainsi la Renaissance mit le genre historique, comme tous les autres, sous la domination de la langue latine. Et la politique ne se réserva pas davantage l'emploi de la langue indigène. C'est en latin que le jésuite espagnol Mariana composa son livre fameux *De rege et de regis constitutione*, et que l'écossais Buchanan écrivit le terrible libelle *De Mariâ reginâ ejusque conspiratione* qui conduisit l'infortunée Marie Stuart à l'échafaud. Il semblait à ce singulier temps qu'on ne pût passionner l'opinion publique qu'en parlant la langue des républicains de Rome. C'est en latin que le jurisconsulte huguenot François Hotman lance son pamphlet contre Sixte-Quint qui venait d'excommunier Henri IV, et publie le livre si hardi intitulé *Tractus de successionē regis*. Le profond publiciste d'Angers, J. Bodin, il est vrai, écrit en français son livre de *la République*; mais il se hâte de le traduire en latin pour le répandre plus aisément<sup>2</sup>.

Il n'en fut pas autrement au dix-septième siècle. A la mort de Charles I<sup>er</sup>, roi d'Angleterre, l'érudit français Cl. Saumaise se fit le champion de l'autorité royale par son apologie latine *Defensio regis*, et c'est dans la même langue que son illustre adversaire Milton soutient qu'on ne peut dénier

1. Henri IV avait été élevé avec beaucoup de soin par sa mère Jeanne d'Albret, femme instruite et d'esprit sérieux, qui lui donna pour précepteur d'abord La Gaucherie, puis Florent Chrétien. Il savait très bien le latin et traduisit en français les *Commentaires* de César. La Bibliothèque nationale a conservé les cinq premiers livres de cette traduction avec les corrections de La Gaucherie.

2. C'est en latin que Bodin écrivit son dernier ouvrage : *Colloquium heptaploneron*, dialogue à la manière antique où il fait discuter sept personnages de religions différentes et se prononce pour le déisme.

à un peuple le droit de se débarrasser de ses rois. Et, en même temps que le latin était l'organe des intérêts les plus graves et des passions les plus terribles, il était aussi, contraste charmant, la langue de l'amitié et des relations familiales. Les femmes les plus illustres l'employaient pour leur correspondance : on a des lettres en latin de la reine Élisabeth d'Angleterre<sup>1</sup>, de Marie Stuart, de Jane Grey, de Renée de Ferrare, de Marguerite d'Angoulême, de Christine, reine de Suède. Celle-ci était plus qu'un amateur ; elle était un véritable érudit et même un philosophe, car elle correspondait avec Descartes et même le fit venir à Stockholm où il mourut de froid. Après son abdication, elle trompait ses ennuis par une correspondance active avec les savants de l'Europe, et naturellement on s'écrivait en latin. La lettre célèbre qu'elle adressa à M<sup>me</sup> Dacier pour l'exhorter à se convertir au catholicisme était probablement aussi en latin ; je n'en suis pas sûr cependant ; Christine se disait polyglotte, et peut-être le voulut-elle prouver à M<sup>me</sup> Dacier en lui écrivant en français. Mais, pour ne pas citer que des princesses, rappelons-nous que M<sup>lle</sup> de Gournay, la fille d'alliance de Montaigne, savait dans la perfection le latin et même le grec. Elle fut chargée par les imprimeurs de traduire en français toutes les citations latines des *Essais*, et l'on sait qu'il reste d'elle une traduction estimée de nombreux fragments de Virgile, de Salluste, de Tacite.

Au dix-septième siècle, le nombre des dames françaises qui entendaient le latin n'était pas moins considérable, et Ménage, à Paris, n'avait pas que M<sup>me</sup> de Sévigné et M<sup>me</sup> de La Fayette pour écolières. Quant à l'Italie, écrire et parler latin était comme une obligation de race, et les dames eussent craint de paraître dégénérées des grandes romaines leurs ancêtres si elles eussent ignoré leur langue. Le type immortel de ces illustres romaines modernes, c'est, au seizième siècle, la noble veuve du marquis de Pescaire, Vitto-

1. Élisabeth est l'auteur d'une traduction de Salluste en langue anglaise.



ria Colonna, et, au dix-septième siècle, la descendante des Scipions, Piscopia, qui ne craignit pas de se présenter devant l'université de Padoue pour y conquérir le bonnet de docteur en philosophie. Elle improvisa en latin durant plusieurs heures, et avec tant de charme, que la foule émerveillée la reconduisit en triomphe à sa maison.

## V.

*L'érudition. — Mœurs des érudits au seizième siècle.*

Mais le domaine favori de la langue latine au seizième siècle, c'est l'érudition. Celle-ci est une puissance toute moderne. L'antiquité eut sans doute des hommes fort savants, Varron par exemple, Plin l'Ancien, plus tard les grammairiens Donat et Servius; ce ne furent pas précisément des érudits. Celui qui le premier peut-être mérita ce nom, c'est l'auteur de la *Bibliothèque myriobiblon*, le patriarche Photius, au neuvième siècle. Vint ensuite une première renaissance littéraire qui s'honore des noms de Suidas le lexicographe, d'Eustathe le commentateur d'Homère, et surtout du cardinal Bessarion; mais l'érudition ne se développa largement qu'à partir du quinzième siècle et ne fut dans tout son éclat qu'au seizième, quand la découverte des manuscrits obligea de les comparer entre eux, de corriger les copies fautives, de combler les lacunes des ouvrages incomplets, de discuter et fixer le sens des textes, toutes choses qui constituent ce qu'on nomme l'érudition. Et quand l'imprimerie vint prêter son concours à la science, alors commença l'ère bruyante des commentateurs, scoliastes, exégètes, érudits en un mot. C'étaient Guillaume Budée et Adrien Turnèbe, du Collège de France; les illustres typographes Étienne; Casaubon, de Genève<sup>1</sup>; le philologue Joseph Scaliger et son adver-

1. L'histoire littéraire du Languedoc doit réclamer Casaubon, car il fut professeur de grec à Montpellier, où sa réputation était très

saire acharné Scioppius, le Belge Christophe de Longueil, Conrad Peutinger, d'Augsbourg; les Hollandais Gronovius et les Vossius, particulièrement Isaac Vossius, pensionné par Louis XIV, et Juste Lipse, animé pour Sénèque et la philosophie stoïcienne du fanatisme qu'avait pour Cicéron l'école de Bembo et de Muret; race d'hommes toute nouvelle, aux mœurs bizarres, dont aucun temps ni aucun pays n'avait encore donné l'idée. L'érudit ne vit que pour l'étude et les livres, il est étranger à tout le reste. « Avertissez ma femme, répondit un jour Budée à quelqu'un qui vint lui dire que sa maison brûlait; le ménage ne me regarde pas. » Mais n'en concluons pas que l'érudit est une sorte de solitaire de la Thébaïde, doux, humble et chaste, ne visant qu'à la perfection. Erreur! l'érudit a beaucoup de défauts, deux surtout qu'il porte au plus haut degré, à savoir un orgueil féroce et une irritabilité qui dépasse celle des poètes eux-mêmes. La raison en est claire. Telle était, au seizième siècle, l'importance attachée aux travaux de l'érudit, qu'avoir raison contre un adversaire sur le sens d'un mot à fixer était d'un intérêt capital; de là des discussions, puis des disputes sans fin; de là, en un mot, la polémique et toutes ses violences. L'intempérance de langage du journalisme contemporain est de la modération à côté des procédés de discussion de Juste Lipse, surtout de Joseph Scaliger et de Gaspard Scioppius. Je ne parle pas du plus impudent de tous, Pierre l'Arétin, parce qu'il écrivit surtout en vers. En prose, Scioppius et Scaliger sont, sans contredit, les modèles du genre, et je crois bien que de ces deux gladiateurs de la parole le plus terrible est encore l'Allemand J. Scioppius. D'un caractère inquiet et mobile, cet homme fut tour à tour protestant et catholique, fanatique partisan et ardent adversaire des Jésuites. Il ne pouvait ni parler ni écrire sans violence, et

grande. Aussi, quand Henri IV, au sortir des guerres civiles, entreprit de remettre *sus*, selon son expression, l'Université de Paris, il écrivit de sa main une lettre qui a été conservée, pour informer le célèbre professeur de Montpellier qu'il *s'était résolu de se servir de lui pour la profession des bonnes lettres de l'Université de Paris.*

ses nombreux ouvrages ne sont que des libelles. Il en composa plus de cent, dont plusieurs ont le format in-4°. Non content de harceler les écrivains de son temps, particulièrement J. Scaliger, il écrivit contre les plus hauts personnages, contre les rois eux-mêmes; et, en 1611, il lança contre Jacques I<sup>er</sup>, roi d'Angleterre, un pamphlet énorme intitulé *Ecclesiasticus*, où il raillait insolemment la singulière idée qu'avait ce théologien couronné de passer sa vie dans la controverse religieuse au lieu de gouverner son royaume. Jacques fit brûler le libelle à Londres et même à Paris. Il eût bien voulu peut-être faire subir le même sort à l'auteur; n'en ayant pas le pouvoir, il se contenta de lui faire administrer, par l'entremise de son ambassadeur d'Espagne, une forte volée de coups de bâton. Telles étaient les mœurs littéraires du seizième siècle; elles tenaient de la rudesse et de la violence de ce temps, le plus batailleur de l'histoire.

Et quand, par exception, l'érudit n'était pas insolent, il était souvent fou, témoin le professeur du Collège de France Guillaume Postel, familier avec toutes les langues de l'univers, qui avait entassé dans sa mémoire tant de mots et tant de faits que sa tête en fut ébranlée et se détraqua. Dans son délire, il composa un ouvrage *De orbis terræ concordia*, où il proposait de réunir l'humanité entière sous une seule foi, sous un seul roi. Le roi était alors François I<sup>er</sup>, qui, tout en riant de la chimère du professeur, ne put qu'être flatté du rêve qu'on faisait pour lui; et c'est sans doute à cela que J. Postel dut d'échapper à l'Inquisition.

Le siècle suivant nous offre heureusement des érudits plus sages et de meilleure tenue sans que la science y perde rien, au contraire. Le *Rationarium temporum* du P. Pétau et l'immense *Glossarium mediæ et infimæ latinitatis* de Ducange sont au premier rang parmi les œuvres qui font le plus d'honneur à l'érudition française. La polémique violente ne se réveillera chez nous qu'à la fin du dix-septième siècle et au commencement du dix-huitième, dans les pamphlets français de l'abbé Faydit, de l'abbé Gâcon, du bénédictin Gueudeville.

## VI.

*L'histoire, la philosophie et les sciences adoptent peu à peu la langue indigène.*

Cependant, au dix-septième siècle, à mesure que la langue française s'affirmait par des chefs-d'œuvre, la prose latine perdait peu à peu du terrain. Le latin est toujours à ce moment et doit rester longtemps encore le lien commun entre les savants des divers pays de l'Europe; mais en même temps chaque nation, en particulier, fait de généreux efforts pour substituer la langue indigène à sa rivale. Ainsi, dans l'histoire, surtout en France, la langue française reconquiert complètement ses droits, et il y a peu d'exemples d'ouvrages historiques importants écrits en latin après le seizième siècle. En philosophie même, Descartes, rompant la tradition, écrit et publie en français le *Discours de la Méthode*, la *Dioptrique*, les *Météores* et la *Géométrie*. Il revient à la langue latine dans les *Méditations* et les *Principes de philosophie*; mais ces livres furent aussitôt traduits en français, l'un par le duc de Luynes, l'autre par Clerselier. En 1662, Arnauld et Nicole écrivirent en français l'*Art de penser*, ouvrage plus connu sous le nom de *Logique de Port-Royal*; et cet exemple est suivi, en 1670, par Bossuet, qui publie en langue française le célèbre *Traité de la connaissance de Dieu et de soi-même*; par Malebranche, dont tous les ouvrages, depuis la *Recherche de la vérité* (1674) jusqu'aux *Réflexions sur la prémotion physique* (1715), sont écrits dans notre langue; par Fénelon, qui publie en 1713 son *Traité de l'existence de Dieu*, le livre le plus populaire de la philosophie française au dix-septième siècle. Et ce siècle n'est pas achevé que la controverse religieuse elle-même comme la critique littéraire, la philosophie comme les sciences naturelles ont pour organe définitif la langue nationale; et il en fut ainsi, à bien

plus forte raison, au temps de Voltaire et des Encyclopédistes.

Quant à l'éloquence latine, elle reste encore en honneur au dix-septième et même au dix-huitième siècle, et j'ai rappelé, dans une précédente étude, le vif intérêt qu'excita, en 1716, la rivalité oratoire de Grenan, professeur de rhétorique au collège d'Harcourt, et du P. Porée, professeur au collège Louis-le-Grand. Mais cet épisode même, malgré tout le bruit qu'il fit, prouve que l'éloquence latine n'occupait plus dans le monde la place qui lui était assignée au temps de Muret. Elle était maintenant renfermée dans l'enceinte des écoles, et ses maîtres les plus renommés étaient des professeurs : Hersan, Rollin, Crevier, Grenan, Lebeau dans l'Université; le P. Jouvençy, le P. Porée dans les ordres religieux. D'où il suit qu'à part la correspondance entre les corps savants, l'histoire de la composition latine en prose, du moins chez nous, se confond désormais avec celle de l'éducation publique.

## VII.

### *Le latin dans l'enseignement jusqu'à la création de l'Université impériale.*

Le latin resta la base de l'enseignement au dix-huitième siècle comme aux plus beaux temps de la Renaissance, et les protestations des novateurs, de Diderot, par exemple, furent à cet égard sans résultat, au moins immédiat. Les traités de philosophie en usage dans les collèges étaient, sans exception, écrits en latin; maîtres et élèves, d'ailleurs, dans la classe de philosophie comme dans celle de théologie, n'écrivaient et ne parlaient qu'en cette langue. Les auteurs étudiés dans les autres classes étaient annotés et commentés en latin, précédés de notices biographiques en latin. Il y a plus : un érudit flamand de la fin du quinzième siècle, Despautère, avait composé une grammaire où il n'y avait

pas un mot qui ne fût latin, les règles, explications et observations comme les exemples. Dans les écoles congréganistes, cette grammaire était mise entre les mains des commençants, dont elle faisait probablement le supplice, et je puis affirmer qu'elle était encore en usage dans certains collèges libres de France en 1870.

Sous un pareil régime pédagogique, la composition latine était naturellement le premier des exercices, et il faut reconnaître qu'il en était à cet égard dans l'Université comme dans les ordres religieux. Chose singulière ! c'est en plein dix-huitième siècle, en 1734, quand se préparaient, ou plutôt quand avaient déjà commencé les violentes attaques contre les institutions du passé, que la vieille coutume d'écrire en latin fut consacrée par un legs considérable que fit à l'Université un chanoine de Notre-Dame, Louis Legendre. L'objet de ce legs était la fondation de plusieurs prix pour un concours général entre les divers collèges de la capitale, avec cette clause que le prix d'honneur de rhétorique serait attribué au meilleur discours latin. Telle est l'origine du concours général et de ce fameux prix d'honneur, le plus haut objet de l'ambition des maîtres et des élèves des collèges de Paris, auxquels fut ajouté plus tard le collège de Versailles. Parmi les lauréats pour qui le prix d'honneur fut le premier rayon de la gloire littéraire, on cite, avant 89, Lemierre, La Harpe, Chamfort. Au dix-neuvième siècle, les lauréats les plus célèbres du concours général appartiennent pour la plus grande part à l'enseignement : Victor Leclerc, Villemain, Cousin, Théry, Michelet, Nisard, — plus tard Hippolyte Rigault, et de nos jours Lachelier, etc. On constate avec quelque surprise qu'à part Alfred de Musset, qui remporta un prix de philosophie au concours de 1827, les plus hautes illustrations littéraires du siècle, en quelque genre que ce soit, brillent par leur absence sur la liste des lauréats du concours général. Je ne veux d'ailleurs tirer de ce fait aucune conclusion.

Aux premiers orages de la Révolution, les études furent suspendues et la vieille Université fut supprimée par la

Constituante en 1790. Quand la tourmente fut apaisée, il se trouva des esprits profonds pour faire cette réflexion, que la plupart des orateurs que la Révolution avait fait éclore étaient des lettrés qui avaient apporté aux affaires pour toute expérience leurs études de collège; que, par reminiscence classique, ces hommes auraient voulu appliquer à la France du dix-huitième siècle les lois de Lycurgue, de Solon et même de Minos; qu'en fait, ils avaient établi la Terreur en souvenir des proscriptions de Marius et de Sylla; et l'on concluait que l'éducation reçue jusqu'alors dans les collèges n'était propre qu'à former des Brutus et des Catilina; que de là était venu tout le mal, *inde mali labes*. Un poète de dixième ordre, qui ne manquait cependant ni d'esprit ni de gaieté, Berchoux, auteur du poème *la Gastronomie*, se fit l'organe de ces idées dans une élégie qui n'est connue que par le premier vers :

Qui nous délivrera des Grecs et des Romains ?

et une réaction qui fit quelque bruit se produisit dans le parti conservateur de l'époque contre les études classiques. Mais elle dura peu, et les déclamations contre la Grèce et Rome étaient déjà oubliées quand Napoléon, par le décret du 17 mars 1808, fonda l'Université impériale de France. Dans le programme de l'instruction secondaire que rédigea le grand maître M. de Fontanes, la composition latine, narration dans la classe de seconde, discours en rhétorique, dissertation en philosophie, reprit sa place d'autrefois, mais comme exercice nécessaire à l'éducation de l'esprit et préparation à l'art d'écrire en français. Ainsi que dans l'ancienne Université, le prix d'honneur de rhétorique fut attribué au discours latin; et, pour consacrer le rôle prépondérant de la langue latine dans l'enseignement public, il fut prescrit que le professeur chargé du discours à la distribution solennelle des prix du concours général en Sorbonne prononcerait ce discours dans la langue de Cicéron.

C'est ce qui nous a valu tant de brillantes harangues en latin moderne depuis 1810 jusqu'à nos jours.

## VIII.

*Le latin sous le premier Empire et les régimes suivants.*

Moins de deux ans après la création de l'Université impériale, on vit bien, dans une circonstance mémorable, à quel point la littérature latine était en honneur dans les écoles et encore tenace dans l'opinion. Napoléon venait de remporter la victoire de Wagram et de stipuler, parmi les conditions de paix, son mariage avec l'archiduchesse d'Autriche Marie-Louise. Aussitôt un grand concours de discours latins fut ouvert pour célébrer ce glorieux événement, et une médaille d'or proposée par le grand maître de l'Université à l'émulation, non des élèves, mais des professeurs de tous les lycées de l'Empire; le prix fut décerné à Luce de Lancival, poète renommé à cette époque et professeur de rhétorique au lycée impérial Louis-le-Grand.

Il est curieux et de quelque intérêt ce semble, à une distance de quatre-vingts ans, de parcourir cette harangue consacrée à la gloire de Napoléon par le professeur le plus spirituel et le plus disert de l'Université de France en 1810. On sourit plus d'une fois, sans doute, des adulations de l'orateur et de l'avenir glorieux et illimité qu'il prédit à une dynastie dont les jours étaient déjà comptés; mais si l'on veut bien se reporter un instant à la France de 1810 et à l'idée qu'on se faisait alors de Napoléon, la harangue ne paraîtra point exagérée et l'on y admirera peut-être plus d'une page brillante et même éloquente. Le récit de la fameuse campagne de 1809, avec le passage périlleux du Danube, la résistance acharnée de l'ennemi, et enfin le combat terrible de Wagram, que l'orateur, en sa qualité d'humaniste, compare naturellement, pour le nombre et l'ardeur des combattants comme pour le grand renom des capitaines, à la san



glante bataille de Pharsale, tout cela est vraiment beau. Mais, s'écrie tout à coup l'orateur : *O miram, o subitam rerum et animorum conversionem!* Qui l'eût dit? les deux empereurs signent la paix, et Napoléon va s'unir par les liens de l'hyménée à l'archiduchesse d'Autriche! Et le lecteur partage la stupéfaction qu'éprouva le monde entier à cette étonnante nouvelle : il pleure aux adieux touchants de la jeune archiduchesse à sa famille, il assiste aux fêtes splendides offertes par la ville de Paris à la nouvelle impératrice, et l'orateur a si bien su le mettre sous le charme qu'il croit sincèrement, comme lui, à la durée de cette auguste alliance et salue avec lui la naissance prochaine de l'héritier du trône.

Telle est, autant qu'une si rapide analyse en peut donner l'idée, cette célèbre harangue dont le retentissement fut si grand dans l'Université, au commencement de ce siècle. Luce de Lancival, qui obtint le prix, était déjà décoré de la Légion d'honneur et gratifié par Napoléon d'une pension de 6,000 francs pour sa tragédie d'*Hector*. Hélas! le spirituel professeur ne jouit pas longtemps de sa gloire. Il était sur son lit de mort quand les hauts dignitaires de la Cour et de l'Université vinrent lui présenter le *grand prix* qu'il avait gagné sur tant et de si distingués rivaux; il ne put témoigner sa gratitude que par un sourire, et il expira le 17 août 1810, à l'âge de quarante-six ans.

Sept jours auparavant, l'institution du discours latin prescrit pour la distribution des prix du concours général avait été inaugurée par Guérout le jeune, alors professeur de rhétorique au Lycée Napoléon. On lit encore avec plaisir, dans cette harangue qui a pour sujet le *bon goût en poésie*, une appréciation très fine des qualités et des défauts du poète Lucain, une analyse délicate des principales pièces de Racine, notamment de *Britannicus*, et une invective violente contre Voltaire à cause de son poème de *la Pucelle*. *Sed quid infanda commemoro?* Pourquoi rappeler ce triste souvenir, dit tout à coup l'orateur en se calmant; ai-je donc oublié que ce même poète nous a dotés d'une Épopée et que, grâce à lui,

Calliope a sa place parmi les muses françaises? *ab eodem poeta factum, ne gallicis musis omnino desit Calliope?* Ainsi l'admiration du dix-huitième siècle pour la *Henriade* n'était pas éteinte en 1810, et l'un des membres les plus éminents de l'Université en témoignait publiquement. Les choses ont bien changé depuis, et la jeune Université, d'accord sur ce point avec L. Veuillot, ne voit dans le poème de Voltaire qu'*un bahut héroïque en dix compartiments*.

L'année suivante, le 13 août 1811, la mission de parler à la jeunesse d'élite réunie à la Sorbonne échut à M. Burnouf, l'un des hommes qui font le plus d'honneur à l'Université par leur caractère et leurs travaux. Sa grammaire grecque et sa grammaire latine ont beaucoup contribué au progrès des études, et sa traduction de Tacite reste jusqu'ici la meilleure. Il expliqua, dans son discours à la Sorbonne, l'organisation de l'Université impériale, l'institution des cinq Facultés, le plan d'études de l'enseignement secondaire, l'unité d'instruction dans tout l'Empire grâce à l'Ecole normale; il montra en termes émus les services que le pays devait attendre d'une organisation aussi forte, et salua, en terminant, les lettres romaines remises en honneur au moment même où Rome ancienne sortait de ses ruines.

Mais la solennité du concours général n'avait pas encore offert, n'offrit jamais depuis autant d'intérêt littéraire et de curiosité que le 13 août 1812, date importante dans les annales de l'Université. L'orateur désigné était le plus brillant élève du regretté Luce de Lancival. Il avait à peine vingt-deux ans, et déjà il professait la rhétorique au Lycée Charlemagne, et il venait d'être couronné par l'Académie française pour l'éloge de Montaigne, dans un concours où s'étaient mesurés des rivaux de premier mérite. Ce jeune professeur se nommait Abel-François Villemain. Le sujet de sa harangue n'était pas neuf : c'était l'utilité des lettres pour l'éducation morale de l'homme. Mais l'orateur rajeunit cette théorie rebattue par de si beaux développements historiques, par des réflexions si fines et si profondes, il traça des grands écrivains de l'antiquité et de la France des portraits si

vivants, et tout cela dans un si beau langage et débité d'une voix si claire et si sonore que l'auditoire fut électrisé..... Et l'enthousiasme fut au comble quand l'orateur, s'adressant à l'héritier de Napoléon, lui souhaita, avec les dons les plus heureux de l'esprit et du cœur, l'amour des lettres et des arts : *Tu, puer auguste, studiis humanioribus delectabere, tu bonas artes adamabis*. Hélas! trois mois ne s'étaient pas écoulés depuis ce magnifique discours que la campagne de Russie et ses suites désastreuses annonçaient aux yeux les moins perspicaces la ruine prochaine de cet empire si puissant et l'exil de son héritier... Et la harangue universitaire de Villemain fut le dernier discours latin qu'entendit le premier Empire. Les malheureuses années 1813, 1814, 1815 virent les collèges fermés et les études interrompues; il fallait repousser l'Europe coalisée; les rhétoriciens durent se transformer en soldats.

La restauration des Bourbons s'annonça aussi comme une restauration des études classiques. On savait que le roi Louis XVIII se piquait de littérature ancienne, qu'il possédait son Horace comme un professeur de rhétorique et ne manquait jamais d'émailler de citations latines ses entretiens avec les lettrés. Quand il octroya la charte de 1814, un humaniste de l'époque eut l'idée de publier, avec la traduction latine en regard, les paroles prononcées par le roi dans la mémorable séance du 4 juin, suivies de l'ordonnance royale et du texte de la charte constitutionnelle. Ainsi la faveur revenait aux langues anciennes, au latin surtout; et, pour seconder ce mouvement, le savant Barbier-Veimar fonda, dès 1816, un journal intitulé : *Hermes romanus*, Mercure romain, auquel collaborèrent un grand nombre de professeurs et de gens de lettres, et qui avait pour but de raviver le goût et l'exercice de la composition latine. Le Gouvernement favorisait cette publication, et les latinistes lui payaient largement sa protection en éloges. Tous les événements de l'époque : la libération du territoire, l'expédition d'Espagne et la prise du Trocadéro, l'affranchissement des Hellènes et la bataille de Navarin, tout cela fut célébré en vers et en

prose dans la langue de Cicéron ou de Virgile, et si la branche aînée des Bourbons se brisa en 1830, il ne faut pas en rendre responsables les orateurs et les poètes de l'Université; ils firent leur devoir sous la Restauration comme sous l'Empire.

C'est de l'avènement du régime de Juillet que date le commencement de la défaveur de la composition latine dans l'enseignement secondaire. Dès le lendemain de 1830, en effet, beaucoup de publicistes protestèrent, au nom des idées libérales, contre la culture presque exclusive des langues anciennes dans les collèges, et demandèrent vivement, au nom du Commerce et de l'Industrie, une place pour les langues vivantes et pour les sciences physiques et naturelles. Cette croisade contre l'enseignement classique recruta bientôt de si nombreux partisans que le débat fut porté à la tribune politique le 4 mars 1837, et ce jour-là même eut lieu une joute mémorable entre F. Arago, qui fut l'avocat des sciences, et Lamartine, qui plaida la cause des lettres classiques. C'est dans ce discours que le grand poète dit ce mot admirable sur les langues anciennes : « que c'est à tort qu'on les appelle mortes, que pour lui il les déclare immortelles, » mot que d'autres ont redit plus d'une fois depuis, sans ajouter qu'ils l'empruntaient à Lamartine.

Dès que l'on contestait l'utilité des langues anciennes dans l'éducation, l'institution du discours latin à la Sorbonne et dans les collèges parut surannée, et on l'attaqua par tous les moyens, par le ridicule surtout. Alphonse Karr, qui pourtant savait le latin et l'avait même enseigné à Paris, ne perdait pas une occasion, dans ses *Guêpes* et ailleurs, de percer de ses traits l'éducation universitaire, propre seulement, disait-il, à faire des déclassés, et de railler avec esprit ces auditeurs vaniteux du discours latin à la Sorbonne qui, pour se donner l'air de comprendre, secouaient la tête et souriaient à certains endroits. Et les lecteurs de l'ancien *National* se rappellent, sans doute, que le rédacteur en chef Armand Marrast, de Saint-Gaudens, un docteur ès lettres cependant, demandait chaque année la suppres-

sion du discours latin au nom du préfet de la Seine, M. de Rambuteau, qui n'en comprenait pas un mot. Le vieux discours latin, cependant, poursuivait sa carrière, et c'était toujours au milieu d'un profond silence que l'orateur officiel prononçait ces mots : *Regiæ Universitatis præses excellentissime, auditores selectissimi*, quand éclata le coup de foudre de février 1848. L'une des premières mesures du nouveau ministre de l'instruction publique fut de remplacer le discours latin de la Sorbonne par un discours français. Mais la réaction monarchique victorieuse renoua bientôt l'antique tradition, et le discours latin reparut et vécut, sans grande faveur, il est vrai, durant tout le second Empire. S'il ne fut pas alors définitivement enterré, ce ne fut pas la faute, assurément, du ministre Duruy, ennemi des études classiques et fondateur de l'enseignement spécial. C'est la troisième République qui se chargea de l'exécution du discours latin, soit comme pièce décorative aux fêtes annuelles de la Sorbonne, soit comme exercice prépondérant de la classe de rhétorique. Le prix d'honneur de cette classe est aujourd'hui attribué à la composition française.

Il est à souhaiter que nous en restions là et qu'il ne soit jamais question de supprimer dans nos collèges l'étude de la langue si belle et si forte que nous ont léguée les Romains. Nous sommes de race latine, ne l'oublions pas, et la suppression du latin amènerait inévitablement l'abaissement intellectuel et moral de la France.

Si les nécessités du temps où nous vivons ont obligé à restreindre dans nos écoles la culture trop exclusive autrefois de la langue latine, ne pourrait-on pas du moins en conserver l'usage pour les relations entre les corps savants du monde civilisé ? Il en était ainsi naguère encore, et je ne vois pas que la science ait eu à s'en plaindre. Adrien Balbi assure qu'il n'y a pas moins de deux mille langues diverses sur la surface du globe : comment s'entendre au milieu de cette Babel ? On a espéré un instant que l'idiome de Bossuet et de Voltaire serait la langue privilégiée servant de lien intellectuel entre les peuples ; mais, pour que cet espoir

puisse se réaliser, il faudrait, au préalable, éteindre les haines nationales, et ce n'est ni le savant M. Mommsen, ni ses compatriotes qui prendront cette initiative généreuse. On devrait donc s'en tenir au latin, la langue universelle. Est-il, d'ailleurs, un idiome plus précis, plus net, plus propre à l'expression de la vérité morale comme de la vérité scientifique? Il n'a pas, dit-on, de termes pour les découvertes et inventions modernes. L'histoire répond à cette objection par un mot sans réplique : c'est par un livre écrit en latin, le *Novum organum*, que F. Bacon, au seizième siècle, fonda la philosophie expérimentale; c'est par un livre écrit en latin : *Philosophiæ naturalis principia mathematica*, que Newton, au dix-septième siècle, révéla le *Système du monde*.

FORMATION ET ORGANISATION  
DE LA BIBLIOTHÈQUE PUBLIQUE  
DE LA VILLE DE TOULOUSE  
PAR M. LAPIERRE <sup>1</sup>.

---

Le décret du 2 novembre 1789 ayant mis les biens du clergé à la disposition de la nation, il devint nécessaire de procéder à l'inventaire des bibliothèques des monastères et chapitres. L'opération fut confiée aux Directoires des districts. En octobre 1790, l'Assemblée réglementa la confection des catalogues. La mise « sous la main de la nation » des biens des émigrés ajouta de nombreuses et utiles collections de livres aux bibliothèques conventuelles ou autres. Le décret du 8 pluviôse an II (27 janvier 1794) prescrivit aux administrations de district : de nommer des commissaires qui achèveraient le récolement des inventaires des livres, manuscrits, estampes, cartes; d'envoyer des copies de ces inventaires au département et au Comité d'instruction publique; de proposer, parmi les édifices nationaux situés dans leur arrondissement, un emplacement convenable pour y établir une bibliothèque. Les bibliothèques des communes, qui étaient ouvertes au public, devaient fournir l'inventaire de leurs collections. Le Comité de l'instruction publique avait pour mission de prononcer définitivement sur les échanges et sur les ventes.

1. Lu dans la séance du 5 février 1891.

Le décret de pluviôse ne reçut pas une application immédiate et générale. On s'acharna à faire disparaître ou à mutiler les titres généalogiques et les documents entachés de féodalité. Sur la proposition de l'abbé Grégoire, la Convention décida de rendre les agents nationaux et les administrateurs de district responsables des destructions commises. Un décret de brumaire an IV (1795), réorganisant l'instruction publique, créa les écoles centrales et adjoignit à chacune d'elles une bibliothèque, un jardin et un cabinet d'histoire naturelle, un cabinet de chimie et de physique expérimentales. Ces écoles héritèrent des collections locales et furent admises ensuite à puiser dans les dépôts de Paris. Aux écoles centrales succédèrent les Lycées. Les bibliothèques cessèrent alors de faire partie de ces établissements et furent mises à la disposition et sous la surveillance des municipalités (1803-1804).

L'organisation des bibliothèques fut très laborieuse. En dépouillant les nombreux documents manuscrits conservés aux archives départementales de la Haute-Garonne, on peut suivre la formation progressive de la bibliothèque publique de la ville de Toulouse, depuis le décret de pluviôse an II.

On s'efforça d'abord de préserver les bibliothèques des maisons religieuses, d'arrêter les spoliations et les pertes nombreuses qui s'étaient déjà produites. On forma, sous l'active direction du bibliothécaire Castilhon, trois dépôts de livres : aux Carmes, aux Augustins, au Collège national ; on y enferma plus de deux cent mille volumes, auxquels furent ajoutés les livres appartenant aux émigrés, condamnés et autres personnages.

Le dépouillement entrepris fournit un grand nombre de livres de théologie (les deux tiers d'après Castilhon), dont les éditions étaient souvent répétées. Il y avait peu de littérature et d'histoire, peu de droit, presque point d'histoire naturelle ou d'ouvrages relatifs aux arts. On semblait craindre que le coût du dépouillement et du recensement n'excédât la valeur des objets. Il est évident que, avant l'évacuation des couvents, on avait eu le soin de faire un choix dans



les bibliothèques, et de n'y laisser que les ouvrages médiocres. Voici, d'après une lettre de Castilhon, datée de l'an IV, un état de la contenance de diverses bibliothèques :

Bénédictins, 10,352 volumes; Chartreux, 3,568 volumes; Récollets, 2,870 volumes; Petits Cordeliers, 1,094 volumes; Doctrinaires, 13,710 volumes; Minimes, 13,460 volumes; Grands Cordeliers, 18,576 volumes.

Les dépôts contenaient bien d'autres collections d'une importance numérique moindre, mais formant un total considérable de volumes. Aux Augustins et aux Carmes, on se trouvait en présence d'énormes entassements de livres exposés à toutes les chances de destruction. De nombreux vols y étaient commis. Castilhon insistait journellement sur le peu de sûreté et l'insalubrité des locaux, « la poussière, l'incendie sans cesse menaçant, l'humidité, la pluie, les rats... Comment lutter efficacement contre tant d'ennemis réunis!! » On estimait à cent vingt mille le nombre des volumes déposés aux Carmes.

Castilhon s'efforçait de combattre les dangers et les obstacles réunis. Il faut dire que le travail de recensement était payé d'une façon dérisoire. Veut-on savoir ce que recevaient les commissaires chargés du dépouillement? — deux liards par jour, et Castilhon qualifiait cette besogne *de dégoûtante*. Cependant, ce travail n'avait rien de mécanique et réclamait certaines connaissances dans les lettres; on se décida à augmenter la rétribution. En l'an IV, on donnait jusqu'à 5 livres par jour, 150 livres par mois. Castilhon déclarait encore que cette somme de 5 livres était insuffisante pour se procurer « du pain et des souliers. »

Les commissaires nommés étaient : Darnès, libraire; Vitrac père, libraire; Vitrac fils; Dalles, imprimeur; Lasserre, sous-bibliothécaire du clergé; Miquel, doctrinaire; Barrau, de Fos, Blondel, Causse, hommes de lettres; Mazart, relieur; Raynal, employé au district. Plusieurs d'entre eux travaillaient sans relâche, malgré la modicité des honoraires et les paiements irréguliers. Le bois à brûler manquant, le travail était forcément suspendu, car la journée

était longue, les heures ayant été réglées de huit heures et demie du matin à midi et de deux heures et demie à cinq heures.

Castilhon s'était réservé le dépouillement et le classement des manuscrits, besogne ingrate et très pénible. Il avait cherché à se procurer un aide. Un homme de loi, ayant l'habitude de lire les écritures anciennes, demanda 24 livres pour cinq heures de travail par jour (an IV). Parmi les manuscrits se trouvait un magnifique livre d'Heures, — Heures de Charlemagne — sur vélin pourpre, qui avait appartenu au trésor de Saint-Sernin, et que Castilhon qualifiait : « le plus remarquable qu'il y eût en France. » On sait que ce manuscrit se trouve actuellement à la bibliothèque nationale <sup>1</sup>.

1. Le manuscrit connu sous le nom de *Heures de Charlemagne* avait appartenu à l'Abbaye de Saint-Sernin. Pendant la Révolution, il fut déposé à la Bibliothèque publique de Toulouse, où il resta jusqu'en 1811. Le 26 avril de cette année, le Maire écrivait au bibliothécaire la lettre suivante :

« Je vous prie, Monsieur, de m'envoyer par le porteur de la présente un livre assez curieux dont j'ai entendu parler, *Les Heures de Charlemagne*, mais que je serais charmé de voir par mes propres yeux. La présente vous servira de décharge jusqu'à ce que je vous le renvoie.

« Signé : BELLEGARDE. »

L'Administration, d'accord avec le Conseil municipal, décida d'offrir ce manuscrit à Napoléon I<sup>er</sup>. Le cadeau fut accepté, et le manuscrit passa successivement de la bibliothèque particulière de l'empereur, dans la Bibliothèque royale, puis au Musée des Souverains, à la Bibliothèque du Louvre, et enfin dans les vitrines de la Bibliothèque nationale, où on peut l'admirer aujourd'hui.

En 1839 et 1840, une correspondance fut échangée entre le Ministère et l'Administration au sujet du beau manuscrit que l'on regardait avec raison comme un trésor local, offert et donné d'une façon tout à fait intempestive en 1811.

Les Archives municipales ont conservé la lettre suivante, restée inédite :

« Monsieur le Maire, j'ai lu hier, dans un journal de cette ville, un article où l'on parle d'un ouvrage très précieux, qui appartenait à la bibliothèque de Toulouse et qui fut donné à l'empereur Napoléon, en 1811, par M. de Bellegarde, maire à cette époque. Ce manuscrit, connu sous la dénomination de *Heures de Charlemagne*, a une

En dehors des manuscrits, on devait aussi rechercher les *Cartulaires*. La lettre du ministre Neufchateau, datée de l'an VII, et prescrivant cette recherche, est curieuse à citer : « Tous les Cartulaires des instituts religieux qui se trouvent

valeur très considérable, et M. le Maire, en voulant faire une gracieuseté à l'Empereur, outrepassa ses droits et manqua même, je crois, à ses devoirs, car, en sa qualité d'administrateur, il n'avait pas le droit de disposer des biens de la ville. Il y a quelques mois, voulant m'assurer si l'ouvrage existait encore, je fus à la bibliothèque particulière du roi, au Louvre, et m'étant bien convaincu que les *Heures de Charlemagne* y étaient toujours, j'adressai de suite, en ma qualité de représentant du pays, une lettre à M. l'Intendant de la liste civile pour lui réclamer le précieux volume ou pour avoir au moins quelques autres ouvrages de valeur, en compensation de ce manuscrit rare qui ne pouvait avoir cessé d'être la propriété de notre ville, malgré le don illégal qui en avait été fait par le maire. Il me fut répondu par M. de Montalivet la lettre que j'ai l'honneur de vous envoyer. Comme je ne pense pas que la ville de Toulouse puisse se contenter d'un pareil déni de justice, et que vous serez sans doute de mon avis, je vous prie de vouloir me faire savoir ce que vous croyez devoir faire à ce sujet ; vous savez que je suis toujours disposé à faire ce que vous croirez utile aux intérêts de notre cité.

« Veuillez agréer... Le Colonel LESPINASSE, député de la Haute-Garonne, signé. » 18 septembre 1839. A M. de Perpessac, maire de la ville de Toulouse.

Voici la lettre de M. de Montalivet :

« Paris, 16 août 1839. Monsieur, j'ai reçu la lettre que vous m'avez fait l'honneur de m'écrire au sujet du manuscrit des *Heures de Charlemagne* donné par la ville de Toulouse à l'empereur Napoléon, et qui fait maintenant partie de la bibliothèque du Louvre. En supposant même que la liste civile de Napoléon n'ait pas reconnu d'une manière quelconque l'hommage public qui lui a été fait de ce manuscrit par la ville de Toulouse, il ne pourrait dans aucun cas en résulter aucun engagement pour la liste civile du roi. Je sais cependant que la ville de Toulouse, par le nombre de ses institutions scientifiques et littéraires, et par le zèle avec lequel les lettres et les arts y ont toujours été cultivés, a des titres particuliers à faire valoir pour être comprise dans la distribution des ouvrages provenant des souscriptions prises par les divers ministères. Mais les ouvrages auxquels souscrit la liste civile ont une destination toute spéciale ; ils sont affectés au service des bibliothèques de la Couronne... il n'y en a pas de disponibles pour des établissements publics. Je me trouve, d'après ces motifs, dans l'impossibilité de donner suite au désir que vous m'avez exprimé et je ne puis que vous témoigner tout le regret que j'en éprouve... »

Le manuscrit resta à Paris.

dans les divers dépôts et archives de la République doivent être réunis à Paris. Ces titres, fruits des siècles barbares, se lient trop essentiellement à leur histoire pour pouvoir en être distraits. Il faut qu'ils attestent à la postérité ce que l'ambition et l'artifice des corporations privilégiées ont obtenu de la crédule ignorance de nos pères et qu'ils lui fassent apprécier l'heureuse révolution qui s'est faite dans l'esprit humain ». Nous ne savons pas quel fut le résultat de cette recherche, du moins dans notre région. Quant aux manuscrits, Castilhon en décrivit plus de cinq cents. On avait vendu publiquement au Parc d'artillerie plus de cinquante quintaux de cartons, formant les couvertures des manuscrits sur vélin. Transportés au Parc, ils avaient servi à faire des gargousses, « genre de vandalisme, écrit Castilhon, que la postérité aura de la peine à croire. »

La plus grande partie des ouvrages revisés étaient transportés dans la bibliothèque de l'Ecole centrale et dans celle du Clergé. L'une et l'autre étaient ouvertes au public. Mais les fonds manquaient pour les transports aussi bien que pour l'entretien journalier (an VI.) La bibliothèque du Collège se trouvait dans le plus grand désordre par suite des accroissements et additions provenant des maisons religieuses. Depuis huit ans, les livres n'avaient pas été battus; ils étaient rongés par la poussière. Et cependant, les lecteurs étaient nombreux et augmentaient chaque jour. L'attention de la Commission bibliographique se porta sur la nécessité d'un bon catalogue. Il devait être dressé sur cartes, classées ensuite par ordre de matières; puis ce catalogue devait être transcrit sur des registres et présenter un ordre alphabétique. L'abbé Barrau donna tous ses soins au perfectionnement du Catalogue de la bibliothèque du Clergé. Celui du Collège était depuis longtemps confié à Castilhon, qui reconnaissait la nécessité d'une refonte générale, imposée par les nouveaux accroissements<sup>1</sup>. Castilhon proclamait hautement

1. Nous avons retrouvé deux inventaires de l'an II (1794.)

*Inventaire de la Bibliothèque du Collège :*

Catalogue dressé par Castilhon (18 à 20,000 volumes; 300 volumes

les grands sacrifices faits pour rendre publique la Bibliothèque, mais il eût voulu pouvoir disposer d'un fonds d'achat. Il réclamait les principaux ouvrages relatifs à la Révolution française, notamment la collection du *Journal des Débats*, le procès de Louis XVI... plusieurs ouvrages nouvellement imprimés (an VI-1798).

A cette époque, les deux bibliothèques contenaient quarante-deux mille volumes. Castilhon se montrait favorable à la réunion des deux dépôts publics. Sur cette question — comme en tout et toujours — les opinions étaient contraires, favorables ou défavorables à la réunion.

Où trouver un local suffisant? Castilhon indiquait le réfectoire des Augustins, quoique ce local eût déjà été vendu et servit d'écurie. Moyennant indemnité, la nation aurait pu reprendre ses droits de propriété. La proposition fut rejetée. Castilhon indique alors le vaste logis du Collège national, appelé le Pensionnat, dans lequel on logeait, du temps des

provenant de la Bibliothèque des Jeux Floraux.) — Deux globes, céleste et terrestre; — une grande table couverte d'un tapis vert; — un bureau pour le bibliothécaire; — deux échelles à roulettes. Dans la seconde salle, une grande table, et, dans le petit passage d'une salle à l'autre, une armoire dans l'embrasure; — 70 à 80 chaises. BÉGUILLET, *signé*.

*Inventaire de la Bibliothèque du Clergé :*

Catalogue, huit volumes in-folio, dressé par Barrau, ancien bibliothécaire (en 1780); — trois tables recouvertes d'un drap violet, à l'usage des lecteurs; — deux grands fauteuils et deux moyens; — quatre échelles doubles roulantes; — 48 chaises; — deux tableaux<sup>1</sup> avec cadres dorés et cartouches (à remettre au citoyen Lucas, au Muséum.)

1. Ces deux tableaux sont les portraits de M. de Brienne et de l'abbé d'Héliot. Ce dernier est représenté revêtu de la robe de professeur de théologie. Le cartouche porte :

BENED. D'HELYOT ABB. PROF. REG. QUI IN HANC | ARCEM LITTERARIAM QUINDECIM | MILLIA VOLUMINUM SELECTORUM | CONCESSIT. VIVENS FECIT, | NEC MORTUUS VIVERE ! DESIET. OBIIT ANNO | SAL. M. D. CC. LXXIX. |

Le portrait de M. de Brienne est très beau et ne porte aucune signature. M. de Brienne est revêtu du costume archiepiscopal et assis devant une bibliothèque. Le cartouche porte :

STEPHANUS CAROLUS | DE LOMÉNIE DE BRIENNE | ARCHIEPISCOPUS TOLOSANUS | REGII ORDINIS SANCTI | SPIRITUS COMMENDATOR | PRÆCIPUUS REGNI | ADMINISTER. |

Ces deux portraits sont conservés à la Bibliothèque publique de la ville.

Jésuites, plus de deux cents pensionnaires. Autre projet rejeté. Il restait enfin l'emplacement des Carmes, mais la ville songeait à édifier là une grande place, qui existe aujourd'hui. La bibliothèque du Collège ne fut pas déplacée, et on sait que la réunion à la bibliothèque du Clergé ne s'opéra qu'en 1866. Castilhon, qui apportait un zèle soutenu à l'organisation de la bibliothèque du Collège, avait plus de quatre-vingts ans, et il ne cessait de réclamer un auxiliaire, homme de lettres, qui « à la probité la plus exacte joignit toutes les connaissances bibliographiques et l'amour du travail. »

Donc, il fallait faire au plus tôt le vide et apporter l'air et la lumière dans les dépôts, où les livres se perdaient chaque jour, et chercher les moyens d'améliorer les locaux de la bibliothèque du Collège, dont l'installation première de M. de Brienne n'avait guère changé, malgré les accroissements successifs. Le Comité de l'instruction publique prescrivit la vente aux enchères de tous les ouvrages jugés inutiles<sup>1</sup>.

Aux Collèges royaux avaient succédé les Écoles centrales (1795); après les Écoles centrales furent organisés les Lycées. A Toulouse, la bibliothèque ne subit aucun déplacement et resta affectée successivement à chacun de ces éta-

1. On a conservé quelques états de la vente des vieux livres et des marbres déposés aux Augustins. En voici deux : 26 thermidor an XII-1804; 4 germinal an XIII-1805.

Recette du produit de la vente des livres faite en présence de M. Lucas.....	5,185 85
Dépense .....	5,136 05
En caisse.....	<u>49 30</u>

Recette sur les vieux livres et sur les marbres :

Livres.....	20,895 29
Marbres .....	1,601 25
Total .....	22,496 54
Dépense.....	15,929 88
En caisse .....	<u>6,566 66</u>

blissements. En l'an 11 (1803), immédiatement après l'organisation du Lycée, la bibliothèque fut mise à la disposition et sous la surveillance de la municipalité. Le conservateur devait désormais être rétribué sur les fonds de la commune<sup>1</sup>.

En 1805, le conseil municipal votait une somme de 1,000 francs pour la confection du catalogue.

1. Arrêté du préfet de prairial an XII (juin 1804) :

1<sup>o</sup> La bibliothèque sera entretenue aux frais de la ville, comme l'est dans ce moment celle dite du Clergé ;

2<sup>o</sup> La somme portée sur le budget de l'an XIII pour cette dernière sera réunie à celle de 3,100 francs qui demeure allouée à cet effet. Ces deux sommes, s'élevant ensemble à 4,600 francs, sont portées sur le budget.

---

---

FORMULES GÉNÉRALES  
DE  
LA THÉORIE DES COURBES GAUCHES  
APPLICATIONS

Par M. V. ROUQUET<sup>1</sup>.

---

§ I. — *Formules générales de la périmorphie curviline.*

1. Une courbe gauche (O) étant donnée, concevons que l'on fasse mouvoir un trièdre tri-rectangle dont le sommet O décrive (O), tandis que les axes des X, des Y et des Z de ce trièdre sont dirigés respectivement suivant la tangente, la normale principale et la bi-normale à la courbe au point O. Prenons les coordonnées des points de l'espace par rapport à chacune des positions de ce trièdre, en remarquant que son déplacement ayant lieu d'une manière continue, les sens des parties positives des axes seront déterminés à chaque instant dès qu'ils auront été fixés pour une position initiale.

La position de chaque point O de (O) et, par suite, celle du trièdre qui lui correspond seront définies, comme d'habitude, par l'arc  $s$  de cette courbe compté à partir d'une origine fixe.

2. Supposons maintenant qu'à chaque point O de (O) on fasse

1. Lu dans la séance du 24 décembre 1890.



correspondre un point A de l'espace. Les coordonnées instantanées  $\xi$ ,  $\eta$ ,  $\zeta$  de A par rapport aux axes OX, OY, OZ, définis ci-dessus, sont des fonctions de la variable  $s$ .

Quand le point O vient occuper sur (O) la position infiniment voisine O', le point correspondant à O' est venu en un point A' dont les coordonnées par rapport aux axes relatifs à O' sont représentées par  $\xi + d\xi$ ,  $\eta + d\eta$ ,  $\zeta + d\zeta$ , en négligeant, comme cela est permis, les infiniment petits d'ordres supérieurs au premier.

Ceci posé, la question fondamentale que nous nous proposons de résoudre est celle-ci :

*Trouver les projections de l'élément linéaire AA' sur les axes OX, OY, OZ.*

Voici d'abord les résultats que l'on obtient :

1° En désignant par  $\Delta X$ ,  $\Delta Y$ ,  $\Delta Z$  les projections respectives de AA' sur OX, OY, OZ, on a, en négligeant toujours les infiniment petits d'ordres supérieurs aux premiers, les formules :

$$(A) \quad \left\{ \begin{array}{l} \Delta X = ds + d\xi - \eta d\theta = d\xi + ds \left(1 - \frac{\eta}{\xi}\right), \\ \Delta Y = \xi d\theta + d\eta - \zeta d\omega = d\eta + ds \left(\frac{\xi}{\eta} - \frac{\zeta}{\tau}\right), \\ \Delta Z = \eta d\omega + d\zeta = d\zeta + ds \cdot \frac{\eta}{\tau}, \end{array} \right.$$

dans lesquelles on a fait usage des notations suivantes :  $d\theta$  est l'angle de contingence et  $d\omega$  l'angle de torsion ;  $\xi$  désigne le rayon de courbure et  $\tau$  celui de torsion, ces rayons étant liés aux angles précédents par les relations

$$\left\{ \begin{array}{l} \xi = \frac{ds}{d\theta}, \\ \tau = \frac{ds}{d\omega}. \end{array} \right.$$

2° Pour que le point A reste fixe dans l'espace, il faut et il suffit que ses coordonnées instantanées  $\xi$ ,  $\eta$ ,  $\zeta$  vérifient, pour toute valeur de  $s$ , les équations différentielles que voici :

$$(B) \quad \left\{ \begin{array}{l} \frac{d\zeta}{ds} = \frac{\eta}{\varsigma} - 1, \\ \frac{d\tau}{ds} = \frac{\zeta}{\tau} - \frac{\zeta}{\varsigma}, \\ \frac{d\zeta}{ds} = -\frac{\eta}{\tau}. \end{array} \right.$$

En particulier, pour que la direction définie, relativement au trièdre mobile, par les équations

$$\frac{X}{l} = \frac{Y}{m} = \frac{Z}{n},$$

soit fixe dans l'espace, il est pareillement nécessaire et suffisant que les fonctions  $l, m, n$  de  $s$  vérifient les équations

$$(B') \quad \left\{ \begin{array}{l} \frac{dl}{ds} = \frac{m}{\varsigma}, \\ \frac{dm}{ds} = \frac{n}{\tau} - \frac{l}{\varsigma}, \\ \frac{dn}{ds} = -\frac{m}{\tau}, \end{array} \right.$$

3° Si l'on désigne par  $X, Y, Z$  les coordonnées d'un point quelconque  $M$  par rapport au trièdre de sommet  $O$ , et par  $X', Y', Z'$  les coordonnées du même point relativement au trièdre infiniment voisin ayant  $O'$  pour sommet, on a :

$$(C) \quad \left\{ \begin{array}{l} X' - X = -ds + Yd\theta = ds \left( \frac{Y}{\varsigma} - 1 \right), \\ Y' - Y = -Xd\theta + Zd\omega = ds \left( \frac{Z}{\tau} - \frac{X}{\varsigma} \right), \\ Z' - Z = -Yd\omega = -ds \cdot \frac{Y}{\tau}. \end{array} \right.$$

L'emploi systématique des équations (A), (B), (B'), (C) constitue une méthode que je désignerai sous le nom de périmorphie

curviligne, à cause de son analogie avec celle que la théorie des surfaces doit à M. Ribaucour, et dont j'ai déjà donné plusieurs applications dans ce même recueil<sup>1</sup>.

Dès le début de ses *Leçons sur la théorie des surfaces*, M. Darboux établit, pour les déplacements à un paramètre, des formules qui fournissent immédiatement les équations (A), (B), (B'), (C)<sup>2</sup>. Malgré cela, j'ai pensé que la démonstration exposée ci-après, principalement en vue de nouvelles applications, pourrait avoir quelque intérêt, en raison de son caractère exclusivement géométrique et direct.

**3.** Les coordonnées du point A', par rapport au second trièdre, étant

$$\xi + d\xi, \quad \eta + d\eta, \quad \zeta + d\zeta,$$

et, par rapport au premier,

$$\xi + \Delta X, \quad \eta + \Delta Y, \quad \zeta + \Delta Z,$$

les formules ordinaires de la transformation des coordonnées conduisent aux équations suivantes :

$$\begin{aligned} \xi + \Delta X &= a + (\xi + d\xi) \cos(X', X) + (\eta + d\eta) \cos(Y', X) \\ &\quad + (\zeta + d\zeta) \cos(Z', X), \\ \eta + \Delta Y &= b + (\xi + d\xi) \cos(X', Y) + (\eta + d\eta) \cos(Y', Y) \\ &\quad + (\zeta + d\zeta) \cos(Z', Y), \\ \zeta + \Delta Z &= c + (\xi + d\xi) \cos(X', Z) + (\eta + d\eta) \cos(Y', Z) \\ &\quad + (\zeta + d\zeta) \cos(Z', Z), \end{aligned}$$

$a, b, c$  désignant les coordonnées de la nouvelle origine O' dans le premier système.

1. Voir les *Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse*, années 1888 et 1889.

2. 1<sup>re</sup> partie, livre I, chap. I, notamment p. 4, formules (3); p. 10, formules (13).

Or, aux infiniment petits du second ordre près,

$$\begin{aligned} a &= ds, & b &= c = 0; \\ (X', X) &= d\theta, & (Z', Z) &= d\omega; \\ \cos(X', X) &= \cos(Y', Y) = \cos(Z', Z) = 1. \end{aligned}$$

Les autres cosinus sont des infiniment petits du premier ordre, et l'on a, en vertu des relations de perpendicularité analogues à celle-ci,

$$\begin{aligned} \cos(X', X) \cos(X', Y) + \cos(Y', X) \cos(Y', Y) \\ + \cos(Z', X) \cos(Z', Y) &= 0, \\ \cos(Y', X) &= -\cos(X', Y) = \gamma, \\ \cos(X', Z) &= -\cos(Z', X) = \beta, \\ \cos(Z', Y) &= -\cos(Y', Z) = \alpha, \end{aligned}$$

en négligeant encore les infiniment petits d'ordres supérieurs au premier. Par la substitution, les équations (1) deviennent :

$$(2) \quad \begin{cases} \Delta X = ds + d\xi - \gamma\eta - \beta\zeta, \\ \Delta Y = d\eta + \alpha\zeta + \gamma\xi, \\ \Delta Z = d\zeta + \beta\xi - \alpha\eta, \end{cases}$$

aux infiniment petits près d'ordres supérieurs à l'unité.

Il ne reste plus qu'à interpréter géométriquement les quantités  $\alpha, \beta, \gamma$ , qui dépendent évidemment des affections de la courbe en O.

4. Soient maintenant  $X', Y', Z'$  les coordonnées, dans le second système, du point A, qui a pour coordonnées  $X, Y, Z$  dans le premier, de telle sorte que les quantités  $X' - X, Y' - Y, Z' - Z$  représentent les différentielles  $d\xi, d\eta, d\zeta$ . Les  $\Delta$  sont nuls dans ce cas, puisque le point A est le même dans les deux systèmes. On a donc, d'après les équations (2), où l'on introduira, en outre, les hypothèses  $\xi = X, \eta = Y, \zeta = Z$ ,

$$(3) \quad \begin{cases} X' - X = -ds + \gamma Y + \beta Z, \\ Y' - Y = -\gamma X - \alpha Z, \\ Z' - Z = \alpha Y - \beta X. \end{cases}$$

Il importe de remarquer, avant d'aller plus loin, que les résultats obtenus jusqu'à présent s'appliquent à tout système de coordonnées instantanées dont l'origine décrit la courbe (O), à condition, toutefois, que l'axe OX soit dirigé suivant la tangente.

Il reste donc à tenir compte du choix particulier des axes, c'est-à-dire à exprimer que OY est la normale principale, ou, ce qui revient au même, que le plan YOX est le plan osculateur de (O) en O, et que les rayons de courbure et de torsion sont respectivement égaux à  $\varsigma$  et  $\tau$ .

En premier lieu, puisque le plan XOY est le plan osculateur, sa caractéristique sera la tangente OX. Or, cette caractéristique est l'intersection du plan osculateur de (O) en O, dont l'équation, dans le premier trièdre, est  $Z = 0$ , avec le plan osculateur infiniment voisin dont l'équation est  $Z' = 0$ , dans le second trièdre, et, par suite, en vertu de (3),

$$(4) \quad Z + \alpha Y - \beta X = 0,$$

dans le premier. La caractéristique considérée est donc représentée, dans le premier trièdre, par les équations

$$Z = 0, \quad \alpha Y - \beta X = 0.$$

Puisqu'elle se confond avec OX, on a d'abord

$$(5) \quad \beta = 0.$$

En second lieu, l'angle des deux plans osculateurs infiniment voisins est, d'après (4) et (5),

$$d\omega = -\alpha,$$

aux infiniment petits du troisième ordre près. Par suite,

$$(6) \quad \alpha = -d\omega = -\frac{ds}{\tau}.$$

Enfin, il faut exprimer que le centre de courbure principal dont les coordonnées instantanées sont

$$\xi = \zeta = 0, \quad \eta = \varsigma,$$

puisque'il est situé sur la normale principale OY, appartient aussi à la droite polaire de (O) en O, c'est-à-dire à l'intersection de deux plans normaux infiniment voisins.

Or, le premier plan normal est le plan YOZ dont l'équation, dans le premier trièdre, est  $X = 0$ . Le second est le plan Y'O'Z du second trièdre, dont l'équation est  $X' = 0$  dans le nouveau système, et, par suite, d'après (3) et (5),

$$X - ds + \gamma Y = 0,$$

dans le premier.

Ce dernier plan devant passer par le centre de courbure, il vient

$$(7) \quad \gamma = \frac{ds}{\varsigma} = d\theta.$$

5. Il n'y a plus maintenant qu'à porter les valeurs (5), (6), (7) de  $\beta$ ,  $\alpha$ ,  $\gamma$  pour obtenir, du premier coup, les équations (A) et (C) du n° 2.

On parvient aux équations différentielles (B), qui caractérisent les coordonnées des points fixes de l'espace, en écrivant que pour qu'un point soit fixe il faut et il suffit que les  $\Delta$  qui lui correspondent soient nuls pour toute valeur de  $s$ .

Quant aux équations (B'), voici comment on les déduit des équations (B) dont elles sont un cas particulier.

Pour que la droite L, dont les équations instantanées sont, dans le premier trièdre,

$$\frac{X}{l} = \frac{Y}{m} = \frac{Z}{n},$$

ait une direction fixe, il est nécessaire et suffisant que le point à

l'infini de cette droite soit toujours le même. Or, considérons sur L, le point ayant pour coordonnées

$$\xi = \lambda l, \quad \eta = \lambda m, \quad \zeta = \lambda n,$$

$\lambda$  désignant une constante.

Ce point sera fixe si l'on a, conformément à ce que donnent les équations (B),

$$\left\{ \begin{array}{l} \lambda \frac{dl}{ds} = \lambda \frac{m}{\tau} - 1, \\ \frac{dm}{ds} = \frac{n}{\tau} - \frac{l}{\tau}, \\ \frac{dn}{ds} = -\frac{m}{\tau}. \end{array} \right.$$

Il s'agit maintenant, pour exprimer que le point à l'infini de L est fixe, d'écrire que les équations précédentes ont lieu pour  $\lambda = \infty$ , ce qui donne manifestement les équations (B'). Toutes les formules du n° 2 sont ainsi démontrées.

Le cas des courbes planes est compris dans ce qui précède, en introduisant l'hypothèse  $d\omega = 0$  ou  $\tau = \infty$ .

Les raisonnements purement géométriques à l'aide desquels nous avons établi les formules fondamentales de la périmorphie curviligne reposent uniquement, comme on vient de le voir, sur les propriétés primordiales des courbes gauches. — En nous appuyant maintenant sur ces formules, nous pourrions continuer avec la plus grande facilité la théorie de ces courbes par l'étude de leurs développées, de leurs indicatrices sphériques, etc. Les procédés à employer dans ce but sont peu nombreux et résulteront d'ailleurs des développements nécessités par les applications que nous avons en vue.

§ II. — *Détermination des courbes gauches dont les rayons de courbure et de torsion sont des fonctions données de l'arc.*

6. Pour terminer les généralités sur la théorie des courbes gauches, nous démontrerons une propriété qui a de l'importance,

surtout au point de vue théorique, en ce sens qu'elle fournit une base sûre aux raisonnements. En voici l'énoncé :

*Il existe une courbe gauche, et, à la symétrie près, il n'en existe qu'une dont les rayons de courbure et de torsion sont des fonctions données de l'arc.*

La démonstration géométrique, en quelque sorte intuitive, que nous allons donner de cette proposition résulte de la considération d'une surface développable bien connue, savoir la développable rectifiante, laquelle est l'enveloppe du plan qui, en chaque point d'une courbe, contient la tangente et la bi-normale. Ce plan a été nommé plan rectifiant par Lancet<sup>1</sup>, à qui sont dues les propriétés que nous allons établir en partant des formules (A) et (C).

7. Lorsque la courbe (O) est rapportée au trièdre instantané de la périmorphie, le plan rectifiant est le plan des XZ.

Sa caractéristique est l'intersection du plan dont l'équation est  $Y = 0$ , dans le premier trièdre, et du plan infiniment voisin dont l'équation, dans le second trièdre, est  $Y' = 0$ , et, par suite (C),

$$(1) \quad Y + ds \left( \frac{Z}{\tau} - \frac{X}{\varsigma} \right) = 0,$$

dans le premier.

La caractéristique est donc la droite représentée par les équations

$$Y = 0, \quad \frac{Z}{\tau} - \frac{X}{\varsigma} = 0,$$

dans le premier trièdre. Cette caractéristique, génératrice de la surface rectifiante, est une droite L passant par le point O et faisant avec OX un angle  $\mu$  défini par l'équation

$$(2) \quad \text{Tg } \mu = \frac{\tau}{\varsigma}.$$

1. Voir le *Rapport sur les progrès de la géométrie*, par Chasles, pp. 10 et 11.



De plus, l'équation (1) du plan de Lancret infiniment voisin du premier montre qu'aux infiniment petits près d'ordres supérieurs au premier, on a, pour l'angle  $d\epsilon$  de ces deux plans,

$$(3) \quad d\epsilon = ds \sqrt{\frac{1}{\zeta^2} + \frac{1}{\tau^2}} = \frac{ds}{\tau \cos \mu} = \frac{ds}{\zeta \sin \mu}.$$

On s'en rend compte immédiatement en prenant, dans le plan représenté par l'équation (1), un point P, qui se projette en Q sur le plan des XZ, en abaissant du point Q la perpendiculaire QR sur L et en remarquant que

$$\text{Tg } d\epsilon = \frac{QP}{QR}.$$

Cherchons enfin à déterminer le point A où la caractéristique L touche l'arête de rebroussement de la développable.

Posons, à cet effet,  $OA = p$ , en sorte que les coordonnées instantanées de A sont

$$\xi = p \cos \mu, \quad \eta = 0, \quad \zeta = p \sin \mu.$$

Pour que le point A soit le point de contact de L avec l'arête de rebroussement, il faut et il suffit que le déplacement AA' de A soit dirigé suivant L. Or, si l'on forme les  $\Delta$  de A [formules (A)], on trouve d'abord  $\Delta Y = 0$ , ce qui doit avoir lieu pour tout point de L, et, en second lieu,

$$\begin{cases} \Delta X = dp \cos \mu - p \sin \mu d\mu + ds, \\ \Delta Y = dp \sin \mu + p \cos \mu d\mu. \end{cases}$$

On doit avoir, d'après ce qui vient d'être dit,

$$\frac{\Delta Z}{\Delta X} = \text{Tg } \mu.$$

La substitution donne immédiatement

$$(3) \quad p = \frac{\sin \mu}{\frac{d\mu}{ds}}.$$

Désignons par G le point où la normale principale à l'arête de rebroussement (A) en A coupe la bi-normale à (O) en O, on a

$$OG = \frac{p}{\sin \mu}.$$

Par suite, l'interprétation géométrique de la dérivée  $\frac{d\mu}{ds}$  est donnée par l'équation

$$(4) \quad \frac{1}{OG} = \frac{d\mu}{ds}.$$

L'élément d'arc  $ds'$  de l'arête de rebroussement (A) en A s'obtient aussi très simplement en remarquant que la projection de cet élément sur OZ est  $\Delta Z$ . Dès lors,

$$ds' = \frac{\Delta Z}{\sin \mu},$$

d'où

$$(5) \quad ds' = dp + ds \cos \mu.$$

Les formules (2), (3), (5) déterminent complètement les éléments principaux de la développable rectifiante. On en déduit plusieurs conséquences trouvées d'ailleurs par Lancet.

1° La courbe proposée (O) est située sur la développable rectifiante qui lui correspond.

Car la caractéristique du plan tangent à cette développable passe toujours par le point O de (O) qui fournit ce plan.

2° La courbe (O) est une géodésique de la développable rectifiante.

Car le plan osculateur de (O) en un point quelconque est perpendiculaire au plan tangent de cette développable.

3° Si l'on applique sur un plan la développable rectifiante, la courbe (O) se transforme en une ligne droite<sup>1</sup>, et d'ailleurs l'angle  $\mu$  et la longueur  $p$  conservent leurs valeurs respectives.

4° Lorsqu'on déforme la développable rectifiante en changeant arbitrairement les angles formés par les plans tangents consécutifs, la courbe transformée de (O) est telle qu'en chaque point le rapport des rayons de courbure et de torsion soit le même qu'au point correspondant de (O).

Car par la déformation considérée l'angle  $\mu$  ne varie pas.

8. Ceci posé, admettons, conformément à l'énoncé du théorème à démontrer, qu'il s'agisse de construire une courbe gauche pour laquelle  $\tau$  et  $\gamma$  soient des fonctions données de l'arc  $s$ .

Le rapport  $\frac{\tau}{\gamma}$  étant connu en fonction de  $s$ , on connaîtra par cela même la courbe transformée de l'arête de rebroussement (A) de la développable de Lancret relative à la courbe cherchée (O), quand on applique cette développable sur un plan. La transformée de (A) est, en effet, l'enveloppe de la droite  $\Delta$  qui fait, avec une droite fixe L, un angle  $\mu$  donné par la formule

$$\text{Tg } \mu = \frac{\tau}{\gamma},$$

et qui coupe L au point  $\Omega$  dont la distance à un point fixe I de cette droite est égale à  $s$ .

Il ne reste plus qu'à reconstituer la développable par des rotations successives autour des diverses génératrices, rotations infiniment petites dont la valeur générale est, d'après la formule (3).

$$ds = ds \sqrt{\frac{1}{\gamma^2} + \frac{1}{\gamma^2}}.$$

1. C'est à cause de cette propriété que la développable considérée a reçu la qualification de rectifiante.

Ceci fait, la courbe demandée (O) sera la transformée de L après la formation de la développable.

Le problème a évidemment deux solutions qui fournissent deux courbes symétriques, et n'en a pas d'ailleurs davantage. Ces solutions correspondent aux deux sens dans lesquels on peut effectuer les rotations qui permettent de constituer la développable de Lancet.

La proposition dont nous venons de présenter une démonstration géométrique a de nombreuses conséquences. Je me bornerai à en déduire la suivante :

*Il y a une infinité de courbes gauches pour lesquelles il existe une relation donnée entre la courbure et la torsion, et leur définition générale comporte une fonction arbitraire de l'arc s.*

Car en se donnant arbitrairement en fonction de s, soit la courbure, soit la torsion, la relation donnée permettra de déterminer à la fois  $\varsigma$  et  $\tau$ , en sorte que l'on se trouvera placé dans les conditions du théorème démontré précédemment.

9. Au point de vue analytique, la recherche de la courbe dont les rayons de courbure et de torsion sont des fonctions données de l'arc est ramenée à l'intégration du système (B),

$$(B) \quad \left\{ \begin{array}{l} \frac{d\zeta}{ds} = \frac{\tau}{\varsigma} - 1, \\ \frac{d\tau}{ds} = \frac{\zeta}{\tau} - \frac{\varsigma}{\tau}, \\ \frac{d\zeta}{ds} = -\frac{\tau}{\varsigma}, \end{array} \right.$$

qui détermine les coordonnées instantanées des points fixes de l'espace en fonction de la variable indépendante s que nous avons choisie.

Pour le démontrer, remarquons, en premier lieu, que si la courbe est connue les équations (B) sont vérifiées par les coordonnées de tous les points fixes de l'espace prises par rapport aux axes mobiles de la périmorphie curviligne.

Inversement, supposons que l'intégrale générale du système (B) soit connue, auquel cas les valeurs de  $\xi$ ,  $\eta$ ,  $\zeta$  qui le vérifient sont exprimées en fonction de  $s$  et de trois constantes arbitraires.

En assignant à ces constantes un premier système de valeurs, on aura un système de valeurs de  $\xi$ ,  $\eta$ ,  $\zeta$  qui seront les coordonnées d'un point M restant fixe pendant que le sommet O parcourt la courbe (O). Deux autres systèmes de valeurs attribuées aux constantes fourniront deux nouveaux points fixes N et P. Puisque l'intégrale générale de (B) est connue, on peut choisir d'une infinité de manières les valeurs des constantes, afin que les points fixes M, N, P ne soient pas en ligne droite, auquel cas ces trois points formeront un triangle MNP de dimensions connues.

D'autre part, on connaît aussi en fonction de  $s$  les distances du point O à chacun des points fixes M, N, P. Il résulte de là que la courbe (O) est déterminée par cette condition que les distances de l'un quelconque de ses points aux sommets d'un triangle donné MNP sont des fonctions connues d'une variable  $s$ . De là découlent les conséquences suivantes, dont la première a été déjà donnée :

1° Il existe deux courbes, symétriques l'une de l'autre par rapport au plan MNP, et qui répondent à la question ;

2° On peut trouver les équations de chacune de ces courbes, dans un système d'axes fixes, en éliminant  $s$  entre les équations qui expriment les distances d'un point quelconque  $(x, y, z)$  de la courbe aux sommets du triangle donné MNP.

**10.** On peut présenter autrement la solution analytique du problème proposé en déduisant les équations de (O), par rapport à trois axes rectangulaires fixes, de l'intégration du système (B') qui détermine les directions fixes de l'espace.

Supposons que l'on connaisse une solution  $(\xi_0, \eta_0, \zeta_0)$  du système (B) et soit G le point fixe de l'espace qui lui correspond. En posant

$$\xi - \xi_0 = kl, \quad \eta - \eta_0 = km, \quad \zeta - \zeta_0 = kn,$$

où  $l, m, n$  désignent de nouvelles inconnues et  $k$  un coefficient de proportionnalité, on tombe sur le système (B') :

$$(B') \quad \left\{ \begin{array}{l} \frac{dl}{ds} = \frac{m}{\tau}, \\ \frac{dm}{ds} = \frac{n}{\tau} - \frac{l}{\xi}, \\ \frac{dn}{ds} = -\frac{m}{\tau}, \end{array} \right.$$

si l'on tient compte, en outre, de ce que  $\xi_0$ ,  $\tau_0$ ,  $\zeta_0$  vérifient le système (B).

La résolution de ce système permettra de déterminer, en particulier, trois directions rectangulaires fixes.

Je dis qu'en partant de cette résolution il sera possible d'exprimer en fonction de  $s$ , sans nouvelle intégration, les coordonnées  $x$ ,  $y$ ,  $z$  d'un point quelconque O de (O) par rapport au système d'axes rectangulaires que forment les parallèles menées par le point G aux trois directions rectangulaires dont il est question ci-dessus.

En effet, par rapport au trièdre instantané, les équations des plans coordonnées ayant le point G pour origine sont :

$$\begin{aligned} \lambda_1(X - \xi_0) + \mu_1(Y - \tau_0) + \nu_1(Z - \zeta_0) &= 0, \\ \lambda_2(X - \xi_0) + \mu_2(Y - \tau_0) + \nu_2(Z - \zeta_0) &= 0, \\ \lambda_3(X - \xi_0) + \mu_3(Y - \tau_0) + \nu_3(Z - \zeta_0) &= 0, \end{aligned}$$

les quantités  $\xi_0$ ,  $\tau_0$ ,  $\zeta_0$ . d'une part, et  $\lambda_i$ ,  $\mu_i$ ,  $\nu_i$  ( $i = 1, 2, 3$ ), d'autre part, étant des fonctions connues de  $s$ .

Les coordonnées du point O de (O), par rapport à ces trois plans, sont les distances de O à chacun d'eux, c'est-à-dire les termes indépendants de X, Y, Z dans chacune des équations ci-dessus.

Par suite, les coordonnées  $x$ ,  $y$ ,  $z$  d'un point quelconque O de (O), relativement aux axes rectangulaires fixes, précédemment définis, sont :

$$\left\{ \begin{array}{l} x = \lambda_1 \xi_0 + \mu_1 \tau_0 + \nu_1 \zeta_0, \\ y = \lambda_2 \xi_0 + \mu_2 \tau_0 + \nu_2 \zeta_0, \\ z = \lambda_3 \xi_0 + \mu_3 \tau_0 + \nu_3 \zeta_0. \end{array} \right.$$

Quant à l'intégration du système (B') sur laquelle repose la méthode seulement esquissée dans ce qui précède, nous ne pouvons mieux faire que de renvoyer le lecteur à l'ouvrage déjà cité de M. Darboux (1<sup>re</sup> partie, chap. II, pp. 19 et suiv.).

Je rappellerai cependant un résultat important, trouvé par mon savant maître et confrère, M. Molins (*Journal de mathématiques pures et appliquées*, 2<sup>e</sup> série, t. XIX), d'après lequel, en prenant pour variable indépendante l'angle que fait, avec une droite fixe, la tangente à la courbe, on peut toujours ramener aux quadratures la détermination des lignes gauches dont les rayons de courbure et de torsion sont des fonctions données de cette variable indépendante; d'où il résulte que l'on ramène pareillement aux quadratures la détermination d'une courbe dont les deux rayons sont liés par une relation donnée quelconque, car à cette relation on n'a qu'à joindre une autre relation prise arbitrairement entre ces rayons et la variable indépendante pour les obtenir à la fois en fonction de cette variable.

Au point de vue où nous sommes placé, cela résulte, d'une part, de ce que la connaissance d'une seule solution du système (B') ramène aux quadratures l'intégration de (B'), et, d'autre part, de la signification des quantités  $l, m, n$  qui sont proportionnelles aux cosinus des angles que font, avec une direction fixe, les axes instantanées OX, OY, OZ. (Voir Darboux, *loc. cit.*, p. 24.)

On voit, par cela même, que les conclusions de M. Molins subsistent quand on prend pour variable indépendante, soit l'angle que fait, avec une direction fixe, la normale principale à la courbe, soit l'angle que fait la bi-normale avec cette même direction.

(Sera continué.)

---

## LE MARÉCHAL DE MONTREVEL ET LES CAMISARDS

D'APRÈS LA CORRESPONDANCE INÉDITE

DE MONTREVEL AVEC BAVILLE

Par M. VESSON<sup>1</sup>.

---

Le nom du maréchal de Montrevel est étroitement lié à la sanglante insurrection des Cévennes. Pendant plus d'un an, du 15 février 1703 au 18 avril 1704, c'est-à-dire pendant presque toute la période aiguë de la guerre, Nicolas-Auguste de La Baume-Montrevel fut commandant militaire en Languedoc. Il y succédait au comte de Broglie, lieutenant général et beau-frère du fameux Bâville, « intendant moins que roi, dit Saint-Simon, dans la province » qu'il gouvernait avec un sceptre de fer depuis 1686. Broglie, qui s'était vanté dans les premiers temps « de chasser tous ces gueux avec son fouet, » était trouvé par la cour trop peu énergique. On l'accusait de mollesse dans la répression de ce que l'entourage immédiat de Louis XIV affectait de ne considérer que comme un soulèvement sans conséquence. Il avait beau payer de sa personne, parcourir dans tous les sens ce pays abrupt et alors presque sauvage, prendre ou conseiller les mesures les plus sévères, parfois même les plus atroces (on sait qu'il n'est rien tel que les caractères faibles pour se porter aux extrêmes), il n'en passait pas moins en haut lieu pour un incapable ou, qui pis est, pour un modéré. On l'accusait tout bas de ménager les Cami-

1. Lu dans la séance du 26 février 1891.



sards à seule fin de prolonger arbitrairement la lutte et de se rendre plus longtemps indispensable dans ce fief familial. La vérité est que le comte de Broglie se sentait débordé par l'insurrection de jour en jour grandissante. Il était découragé et demandait son rappel. Ses lettres à Chamillart portent la trace de cet état d'âme. Il se plaint d'avoir été oublié dans les dernières promotions de maréchaux et de « voir couler ses camarades et ses cadets l'un après l'autre, parvenant aux honneurs et aux dignités, » tandis que lui-même reste dans l'oubli. (Lettre du 10 janvier 1703.) D'autre part, on s'impatiente à Versailles. Cette guerre des Cévennes menace de prendre des proportions inquiétantes. Il y faut le prestige d'un maréchal de France pour la terminer.

Enfin, le 30 janvier, le roi désigne le maréchal de Montrevel, promu du 14 (Journal de Dangeau) pour prendre le commandement général en Languedoc. Rien de curieux comme de démêler à la suite de quelles intrigues du palais ce choix fut proposé à l'agrément du monarque. La camarilla de Versailles voulait à toute force lui déguiser l'étendue du mal. « Il est inutile, écrivait M<sup>me</sup> de Maintenon, que le roi s'occupe des circonstances de cette guerre; cela ne guérirait pas le mal et lui en feroit beaucoup. » A tout prix, il fallait un prétexte pour envoyer un maréchal dans les Cévennes. Le prétexte fut trouvé. On sait que le duc du Maine, l'aîné des fils légitimés de Louis XIV, était, depuis 1682, gouverneur, d'ailleurs nominal, de Languedoc. Il se prêta à l'intrigue et demanda, par honneur, un maréchal de France pour commander dans sa province. Dans le conseil où Montrevel est admis, on parle, il est vrai, de quelques troubles, mais en ayant soin d'ajouter que c'est « un feu de paille. » Et Chamillart d'écrire, à cette occasion, à l'intendant : « Prenez garde de donner à ceci l'air d'une guerre sérieuse <sup>1</sup>. » Il importait par-dessus toutes choses de ne pas troubler la sérénité du roi-soleil.

1. Rulhières, *Éclaircissements historiques sur les causes de la révocation de l'Édit de Nantes et sur l'état des protestants en France*, t. II, p. 283.

Quant au maréchal, voici son portrait d'après Saint-Simon. Il est peu flatté, mais comme il a l'air ressemblant ! « Montrevel primoit de loin cette promotion (de maréchaux) par sa naissance. Il se pouvoit être aussi que, jointe à une brillante valeur et à une figure devenue courte et goussaude, mais qui avoit enchanté les dames, elle suppléoit en lui à toute autre qualité. Sa sorte de fatuité, qui pourtant étoit extrême, étoit toute faite pour le roi. Les dames, les modes, un gros jeu, un langage qu'il s'étoit fait de phrases comme en musique, mais tout à fait vide de sens et fort ordinairement de raison, les grands airs, tout cela imposoit aux sots et plaisoit merveilleusement au roi. Venoit à l'appui un service très assidu dont toute l'âme n'étoit qu'ambition et valeur, sans qu'il ait su jamais distinguer sa droite d'avec sa gauche, mais couvrant son ignorance universelle d'une audace que la faveur, la mode et la naissance protégeoient... Sa probité ne passoit pas ses lèvres, son peu d'esprit découvroit ses bas manéges et sa fausseté ; valet et souverainement glorieux, deux qualités fort opposées qui, néanmoins, se trouvent très ordinairement unies et qu'il avoit toutes deux suprématie. Tel étoit celui que le roi se complut à faire maréchal de France, et n'osant lui confier d'armée, à faire subsister par des commandements de provinces qu'il pillait sans en être mieux <sup>1</sup>. »

Je ne me propose pas d'étudier ici l'administration du maréchal de Montrevel. Le travail a été fait, et fait de main de bénédictin, par notre savant confrère M. Roschach, dans ses belles *Études historiques sur le Languedoc*, que l'Institut a couronnées et qui viennent si magistralement compléter l'œuvre de dom Vaissete. Ce dont je voudrais vous entretenir, c'est de sa correspondance, ou plutôt d'un recueil manuscrit de ses lettres inédites dont la présence m'avait été signalée à la bibliothèque de l'Arsenal. Ce recueil comprend une cinquantaine de lettres, pour la plupart autographes, qui vont du 12 mars 1703 au 14 mars 1704. Elles embrassent donc tout juste une période d'un an, c'est-à-dire

1. *Memoires de Saint-Simon*, t. III, p. 445. Paris, 1829.

presque toute la durée du commandement du maréchal en Cévennes. Toutes sont adressées à l'intendant Bâville, à Montpellier, avec qui Montrevel entretenait de Nismes une correspondance active, souvent quotidienne, le tenant au courant de tous ses desseins, de tous ses plans pour la répression de l'insurrection camisarde, le consultant sur ce qu'il convenait de faire, l'associant même le plus souvent à ses combinaisons et à ses projets. Il est regrettable que nous ne possédions que la moitié de cette importante correspondance, car Bâville a dû répondre, et que les lettres de l'intendant au maréchal ne nous soient pas parvenues. Le monologue eût singulièrement gagné à devenir dialogue. Espérons que les réponses de Bâville auront été recueillies de leur côté dans un de nos grands dépôts d'archives et qu'on les y retrouvera quelque jour.

Les pièces justificatives de la nouvelle *Histoire générale de Languedoc* contiennent déjà vingt-trois lettres de Montrevel. Elles sont adressées pour la plupart à Chamillart, quelques-unes au roi, et embrassent à peu près la même période de temps, du 23 février 1703 au 17 avril 1704. Mais ce sont toutes dépêches administratives, officielles, de service, adressées par le commandant de Languedoc à son chef hiérarchique, le ministre de la guerre. La correspondance avec Bâville offre un autre genre d'intérêt. Nous avons ici des lettres familières, sinon intimes, écrites au jour le jour et au courant des événements, par un chef militaire, à un collaborateur civil dévoué à ses fonctions, homme de vieille expérience et de bon conseil, rompu au métier, connaissant bien le pays, très au courant de ce qui s'y passe, et notamment des affaires « de la religion, » devenues depuis vingt ans, par suite de cette iniquité religieuse doublée d'une faute politique, qui s'appelle la Révocation, la croix de tous les administrateurs de la province. Montrevel n'ignore point d'ailleurs que Bâville est bien en cour, apprécié dans l'entourage du maître, et son infatuation de lui-même n'a pas jusqu'à dédaigner de mettre ce robin dans ses intérêts. De là, dans ces lettres, une liberté d'allures et

d'accent, un ton dégagé, parfois enjoué, qu'on ne retrouve pas dans les dépêches, le tout revêtu de ces formes d'exquise urbanité, coutumières au grand siècle, dissimulant presque toujours le supérieur hiérarchique qui donne des ordres sous le galant homme qui a l'air de demander un avis.

A un autre point de vue, le recueil de l'Arsenal vient utilement compléter la correspondance officielle, avec laquelle il marche, pour ainsi dire, parallèlement. Celle-ci présente d'assez grandes lacunes, s'il faut en juger d'après les extraits que nous en a donnés M. Roschach. C'est ainsi qu'après avoir publié huit lettres du maréchal dans l'espace d'un mois, du 23 février au 24 mars 1703, l'*Histoire générale de Languedoc* n'en donne aucune jusqu'au 18 mai. Notre recueil remplit l'intervalle, au moins en partie, par quatorze lettres qui vont du 27 mars au 27 avril. Au 18 juillet, nouvelle interruption jusqu'au 14 septembre. Ici le recueil de l'Arsenal contient huit lettres, du 23 juillet au 23 août. Enfin, du 14 octobre 1703 au 8 mars 1704, alors que le Dépôt de la guerre n'a pu fournir que deux lettres, celles du 12 novembre et du 25 février, notre recueil en donne treize, dont huit du 21 octobre à fin novembre et cinq du 28 janvier au 5 mars. Bien qu'il reste encore quelques vides à combler, on voit cependant de quelle utilité peut être la correspondance avec Bâville au point de vue des appréciations personnelles du maréchal de Montrevel sur la guerre des Cévennes, dont la plupart des épisodes survenus pendant cette période y sont racontés ou rappelés.

Le manuscrit ne compte pas moins de trois cent six grandes pages in-4°. J'ai dû me borner à prendre çà et là, au courant de la lecture, quelques extraits des passages qui m'ont paru les plus dignes d'intérêt. Ce sont ces extraits qui suivent. Je les ai transcrits par ordre de date, au risque de quelques répétitions inévitables dans un document de cette nature, en laissant parler le maréchal, car il a son style et même son orthographe, et en rejetant au fond de la page, sous forme de notes, les quelques éclaircissements historiques qui m'ont paru nécessaires pour l'intelligence de la question.

A Nîmes, ce 27<sup>e</sup> mars 1703. — Je croy que le meilleur party qu'il y aye à prendre sur M. de Salgas<sup>1</sup> est de luy envoyer ordre de se rendre icy. Cela est tout naturel et ne luy doit donner aucune défiance, et l'on aura tout le loisir ensuite d'examiner sa conduite qui ne prévient pas favorablement par avoir eu un frère tué au servisse du prince d'Orange<sup>2</sup> et par tenir depuis un an sa fâme à Geneve<sup>3</sup>. Dès que vous m'aurés mandé que vous croyés comme moy que c'est le meilleur party de le faire venir, je luy escriray dans le sens que vous voudrés bien me marquer, et si vous passés autrement je me conformerés à vostre senti-

1. François Pelet, baron de Salgas, appartenait à la maison de Pelet, qui prétendait remonter au roi Pépin, et que Bâville lui-même appelle, dans son *Mémoire pour servir à l'histoire du Languedoc*, « une des anciennes du royaume. » Il était nouveau converti, c'est-à-dire qu'après avoir courbé la tête sous l'orage en 1685, par un simulacre d'abjuration, il était resté huguenot au fond du cœur. « Né protestant, dit Antoine Court, il aimait sa religion, mais des raisons humaines l'empêchaient d'en manifester les sentiments au dehors. » Le chef camisard Castanet « trouvant que cette manière de vivre n'était pas conforme aux devoirs d'un bon chrétien, entreprit d'en retirer le baron en l'obligeant d'assister à une assemblée religieuse. » C'était le 11 février 1703. Or, le 13 mars suivant, le maréchal de Montrevel convoquait à Nîmes toute la noblesse des Cévennes. Quand ce fut au tour du baron de Salgas d'être reçu, le maréchal vint au-devant de lui d'un air riant : « Je ne connais pas votre personne, lui dit-il, mais je connais votre nom, ayant beaucoup oui parler de vous en entrant dans la province. » Et passant de là à son aventure : « Ces gens-là, continua-t-il en lui parlant des Camisards, devoient être bien de vos amis pour vous avoir amené dans leur petite synagogue et renvoyé sans vous faire de mal. » Le baron s'excusa comme il put sur la violence qu'on lui avait faite, et parla de son zèle et de celui de sa famille pour le service du roi. Le maréchal « l'embrassa des deux côtés en même temps » et le renvoya « très satisfait de ses honnestetés » après lui avoir donné ses ordres. (*Mémoires du baron de Salgas*, dans le *Bull. de l'hist. du protestantisme*, t. XXIX, p. 75).

2. Jacques Pelet, sieur de Recoules, sorti de France à la Révocation et réfugié à Berlin. Il était mort colonel de cavalerie en 1698.

3. Le baron de Salgas avait épousé, en 1694, Lucrèce de Brignac-Montarnaud. Tourmentée par le remords de sa feinte abjuration, et profitant d'un moment où son mari était à la chasse, M<sup>me</sup> de Salgas était partie en cachette pour Genève, qu'elle atteignit heureusement quelques jours après. Le baron se borna, pour éloigner tout soupçon de connivence, à dénoncer son évasion à Bâville et retourna paisiblement dans son château. (*France protest.*, art. Pelet.)

ment. Je vous renvoye la procédure qui a esté faite contre luy. En effet, elle contient des preuves qui devront l'embarasser; cela me détermineroit mesme à le faire plustost arester par le s<sup>r</sup> Jullien qu'à nous exposer à le manquer; cependant, je fais reflection que son bien le retiendra et qu'on ne doit pas craindre qu'il s'en aille, d'autant plus que ces sortes de gens croyent tousiours d'avoir quelque excuse à donner soubz le pretexte de n'avoir rien fait que par force. Ainsy je m'en tiens à l'opinion de luy mander de venir, car aussy bien ceste occupation derengeroit entièrement celle du s<sup>r</sup> Jullien qui est fort necessaire dans ce canton là à l'heure qu'il est. Vous aures la bonté, Monsieur, de me faire changer d'avis si vous avés de meilleures raisons que les miennes, que je vous prie pour tousiours de combattre sans mesnagement parce que je n'en suis jamais entesté<sup>1</sup>.

... Croyés-vous, monsieur, qu'il y eust grand mal, pour arester l'acharnement que ces coquins ont contre les anciens catoliques, de faire enlever par exemple tous les principaux fermiers des nouveaux convertis du dioceze de Nismes, de faire sçavoir par eux à leur maistre que s'il mesarive davantage d'aucun ancien catolique ou que l'on continue à brusler aucune metairie qui leur appartienne, je feray tirer au billet ces bonnes gens que nous aurons pris pour en faire périr deux pour un ancien catolique et que je feray de mesme et indiférament tirer au sort pour faire brusler et destruire entièrement deux fermes contre une de celles des anciens catoliques aux quelles il sera fait le moindre damage. Je suis persuadé, après y avoir bien panssé, que ce remède qui n'est pas trop doux est quasy le seul duquel on puisse se promettre quelque succès; en ce cas, il ne faut pas manquer à leur tenir parole sy l'on fait tant que de leur promettre et ne s'en relascher par aucune considération. Ayés la bonté, mousieur, de bien examiner cette proposition; elle est assurément vive, mais je ne scay rien aussy de sy incomode que de demeurer à la mercy de ces monstres qui n'espargne ny sexse ny aage et qui désolé tous les particuliers par leurs incendyes.

1. Ainsi, au moment où Montrevel comblait Salgas de caresses, une procédure en règle était déjà entamée contre lui et fort avancée. Sa perte était résolue d'avance. Il entrait dans les plans du maréchal de faire de l'héritier de l'une des plus illustres maisons de la province un exemple capable de déterminer les autres « à faire leur devoir. »

Nous aviserons ensuite à quelque autre moyen pour dissiper encor les assemblées qui deviennent fréquentes, et il sera bien malaisé, quand on donnera une application suivie à desoler ces infames maraux, que nous ne trouvions tous les jours quelque chose de nouveau à faire qui les déconsertera <sup>1</sup>.

30 mars 1703. — Je me détermine à faire enlever un ou deux des principaux et plus riches d'entr'eux (les N. C.) dans chaque bourg, ville ou village des endroits les plus suspects pour me servir d'hôte et les faire répondre sur leurs biens de tous les dommages qui seront faits dans leur voisinage ou ailleurs suivant la connoissance qu'on en prendra et pour les contenir sur les meurtres et autres crimes qui se commettront, dont la première représaille sera exercée sur leurs biens et la seconde sur leurs personnes, sans parler de mort, ce qui estant accompagné peut estre de celle de M<sup>r</sup> de Salgas que je prevoy comme un exemple nécessaire à faire promptement <sup>2</sup>, fera trembler le reste de la noblesse suspecte et fera à plus forte raison cet effet sur les gens du second ordre. Ainsy, sans faire mourir personne au hazard de le faire injustement, on trouvera par ce moyen quelque remède général qui, sur ma parole, produira quelque changement. »

1<sup>er</sup> avril 1703. — Après y avoir bien panssé, Monsieur, je trouve que vostre panssée est meilleure que la mienne <sup>3</sup>. Il n'y a que la

1. L'historien Brueys dit que « M. de Basville trouva cette condition trop violente, » qu'il fut d'avis d'exécuter auparavant à la rigueur l'ordonnance du maréchal (du 24 février) rendant les communautés responsables de tous les crimes qui se commettraient à l'avenir, et que « son sentiment fut suivi. » (Brueys, *Hist. du fanatisme de notre temps*, t. II, p. 163, Utrecht 1737.) Le maréchal revint à la charge quelques mois après (lettre du 9 juillet 1703 à Chamillart) en s'appuyant cette fois de l'opinion de Bâville, « enfin persuadé comme moy, dit-il, qu'il ne faut plus de mesnagement pour ce pays icy. »

2. Le baron de Salgas n'était pas encore arrêté (il ne devait l'être que le 10 mai), que déjà sa mort était à peu près décidée dans les projets du maréchal.

3. Bâville s'était déclaré pour les enlèvements. Ce n'était pas la première fois d'ailleurs que la question d'expatrier en bloc tout ou partie des habitants des Cévennes était agitée, notamment dans les conseils de la cour : « Le roi, écrivait déjà Louvois à Bâville (lettre du 21 octobre 1686), va se résoudre à changer tous les peuples des Cévennes ; c'est son intention si l'on continue à y faire des assemblées, n'y ayant point de parti que Sa Majesté ne prenne pour mettre

différence de ce que la vostre ne sera pas generale et qu'elle se repend en plus grand nombre sur des endroits particuliers. Mais comme l'on choisira ce qu'il y a de plus mauvais et ce qui nous fait le plus de peine, cela rectifie tout. Il est certain que si quelque chose est capable d'arrestar l'insolence de ces monstres et de mettre l'espouvante partout, ce doit estre cela, et n'estant point question de mort on y a moins de répugnance. Car en vérité il est bien triste de passer sa vie à faire des chastiments de ceste nature<sup>1</sup>. Ce dernier est mesme bien plus du goust du Roy que tous les autres, et cela nous conduira a un droit de confiscation de tous les biens de ces infâmes qui devra faire un grand plaisir aux anciens catoliques et causer bien de l'espouvante et de la terreur parmy les autres.

Je vous advou, monsieur, que j'espère infiniment de ce remède, mais n'ayés pas moins bonne opinion de moy pour en avoir imaginé de plus violent, car on se lasse à la fin de voir tousiours sous ses yeux des incendies et des meurtres effroyables qui doivent ne pas laisser douter qu'ils ne soyent les avancoueurs d'une suite prochaine de quelque grand événement funeste, et je croy pouvoir asseurer qu'on en vairoit certainement l'effet sans le remède que nous prenons, auquel je me détermine absolument.

De Nismes, le 4 avril 1703. — Je vous envoye, monsieur, une

ce pays-là sur le pied d'être soumis à ses ordres. » Le duc de Noailles, qui commandait alors dans la province, y voyait plus de difficultés, jugeant la dépopulation en masse impraticable. Le plan ne fut alors réalisé qu'en partie sous forme de transportations en Amérique. (Elie Benoist, *Histoire de l'Édit de Nantes*, t. II, p. 973; Constantin de Renneville, *l'Inquisition française*, t. II, p. 290 et suiv.; Ch. Baird, *Hist. des réfugiés huguenots en Amérique*, p. 182. Toulouse, 1886).

1. Il n'est pas hors de propos de rappeler que cette lettre est écrite le 1<sup>er</sup> avril, dimanche des Rameaux, c'est-à-dire le jour même de l'épouvantable massacre du moulin de l'Agau, ordonné par Montrevel en pleine ville de Nîmes et accompli sous ses yeux. Cent cinquante personnes, pour la plupart femmes, enfants et vieillards, périrent dans cette boucherie, sous la lance des dragons ou dans l'incendie du moulin. Or, cette assemblée, de l'aveu même de Brueys et de tous les historiens catholiques, « n'était pas un attroupement de gens armés ou qui eussent dessein d'entreprendre quelque expédition militaire; c'était seulement une de ces assemblées illicites qu'un zèle aveugle de religion fait convoquer contre les ordres du roi pour prêcher malgré ses défenses. » (Brueys, t. II, p. 128.)



lettre de M<sup>r</sup> Julien qui a fait une nouvelle expédition laquelle n'étoit pas moins nécessaire que celle de Mialet.

Elle a esté un peu plus rigoureuse : c'est Saumane qui s'est attiré cette punition par avoir gardé douze cents rebelles sans en donner aucun avis. Ce qui les avoit mis en estat d'entreprendre sur M. Julien et de le fort embarrasser. Mais il les a traittés comme ils le meritoient, car il en a enlevé tous les habitans et l'a bruslé tout entier, à la réserve du chasteau, pour lequel vostre subdélégué luy a demandé grâce<sup>1</sup>.

... Mais au nom de Dieu, monsieur, ne vous relaschéz point à consentir que l'on en renvoye quelques-uns (des prisonniers). Car il n'y a que la grandeur et l'horreur de ce chastiment qui puisse un peu faire rentrer ces canailles dans la raison, et il faut que l'exemple fasse son effet; vous verrez par ce que marque M<sup>r</sup> Julien qu'il commence à le produire dans le canton où cela s'est passé...

... J'en ai reçu une infinité (d'avis) sur une entreprise qui doit se faire dans Nismes vendredy prochain ou le jour de Pasques, mais je seray en estat demain de leur donner occasion d'avoir quelque mérite à ce qu'ils entreprendront, car j'auray le second bataillon de Rouergue de plus et d'autres précautions qui ne leur montreront point de crainte, mais beaucoup d'envie de les chastier<sup>2</sup>...

1. Les enlèvements de Mialet et de Saumane sont des 28 et 30 mars. Dans son rapport au ministre de la guerre (29 mars), Julien parle de « deux cent dix hommes, deux cent quatre-vingts femmes ou filles et plus de cent quatre-vingts enfans, tant mâles que femelles, depuis l'âge de quatorze ans et au-dessous, » soit en tout, pour Mialet seulement, six cent soixante et dix personnes. Le rapport du 31 mars détaille comme suit l'état des « prisonniers » faits à Saumane : 50 hommes mariés, 16 à marier, 70 femmes, 39 filles à marier, 45 garçons de 14 ans et au-dessous, 45 filles de 14 ans et au-dessous. Total pour Saumane : 265 enlèvements. En marge du rapport on lit, au crayon, cette note du ministre : « Lui répondre qu'il fait des merveilles, et que je souhaiterois qu'il eust à agir contre les ennemis du Roy et non contre ses sujets. » Tous ces malheureux furent embarqués pour le Roussillon. Un premier convoi partit le 7 avril, d'autres suivirent à courts intervalles.

2. Les avis donnés étaient-ils faux ou le projet de soulèvement fut-il abandonné ? Toujours est-il que nous ne trouvons trace d'aucune entreprise de ce genre de la part des N. C. de Nîmes. Peut-être le maréchal prit-il pour un complot ce qui n'était que l'explosion des sentiments d'horreur que le massacre du moulin avait excités contre sa personne.

De Nîmes, ce 7 avril 1703. — ... Vous verrez par une lettre de M. de Latude que [je] joins à celle-cy la magnificance de MM. les Camisards qui font leurs balles d'argent <sup>1</sup>.

... Vous prenez le bon party, monsieur, de ne pas laisser, malgré les lettres de MM. d'Albaret et de Quainsson <sup>2</sup>, de faire partir la flotte de nos honnestes gens; il faudra bien que ces Mess<sup>rs</sup> trouvent quelque endroit à les mettre, et le pis aller, qui certainement n'arrivera pas, ce sera qu'i[ls] les renvoye[nt], sur quoy vous prendrés en ce cas le party que les responces de la cour vous détermineront à suivre...

De Nîmes, le 9 avril 1703. — ... Je partiray d'icy après avoir fait l'exécution des vingt-deux parroisses avec votre bénédiction que vous m'envoyerez de Montpellier, que je vous prieray d'accompagner de vos bons et sages avis pour lesquels j'ay une confiance de raison et de goust que je ne vous puis exprimer <sup>3</sup>...

De Nîmes, même date. — Je vois, monsieur, par la lettre que que vous m'avez fait l'honneur de m'crire, que vous fites embarquer avant-hier une première voiture de nos honnestes gens... Mais au nom de Dieu ne r'envoyés point les vieillards et les fem-

1. Les Camisards prenaient la matière première pour leurs balles là où ils la trouvaient, et il se peut que plus d'une pièce d'argenterie provenant du pillage des églises ou des presbytères, et prise par eux pour du plomb et de l'étain, ait servi à cet usage.

2. Etienne de Ponte, marquis d'Albaret, était intendant du Roussillon, et M. de Quinson, lieutenant général dans cette province.

3. Il s'agit de vingt-deux (ou même de vingt-quatre) paroisses de la Vaunage, aux environs de Nîmes, dans lesquelles le maréchal fit procéder à cinq cent trente enlèvements de prétendus camisards. Les prisons de Nîmes, de Sommières, d'Aigues-Mortes et de Montpellier en regorgeaient : « Si quelque chose peut frapper les gens de ce pays, » écrivait Bâville quelques jours après (lettre du 22 avril au ministre de la guerre), « c'est de voir disparoître ainsy leurs parents sans sçavoir où on les envoie. » Ces enlèvements, comme il fallait s'y attendre, n'eurent d'autre effet que de « grossir considérablement les troupes des camisards de tous ceux qui aimèrent mieux se déclarer ouvertement pour eux que de risquer d'être enlevés. » (Brueys, *Hist. du fanatisme de notre temps*, t. II, p. 145.) Court remarque avec raison, à propos de cette judicieuse réflexion de Brueys, qu'« il n'y avoit qu'un moyen efficace d'arrêter l'insurrection, c'eût été d'accorder la liberté de conscience. » (A. Court, *Hist. des troubles des Cévennes*, t. I, p. 328.)

mes dont vous estes embarrassé ; combien qu'ils ne peuvent pas porter les armes comme les jeunes gens, ils ne laissent pas de nous faire d'autres maux, et leur détention fait autant de peine à leurs parents et à leurs voisins que l'esloignement des autres. Enfin le mieux est de les retenir...

10 avril. — ... L'on travaille à l'heure que je vous parle au désarmement des nouveaux convertis, et je vous quitte pour me promener un peu par la ville pour voir si tout cela s'exécute à ma fantaisie. Je crois qu'il en sera fait aujourd'huy autant à Uzès à pareille heure<sup>1</sup>.

11 avril. — ... Je reçois dans le moment une lettre de M. Julien que je vous envoie avec une lettre que M. de Salgas luy escrit pour luy mander qu'il a receu la mienne et qu'il en [a] accusé la réception, mais qu'il s'est excusé par sa response, que je n'ay pas receu, à cause du danger qu'il y a de faire un si long trajet. Vous voyés bien, monsieur, qu'il se méfie, mais je crois qu'il n'y a pas d'inconvénient d'attendre que j'aïlle en ce pays-là pour qu'il luy soit plus aisé de me joindre<sup>2</sup>...

1. Montrevel avait, en effet, ordonné pour ce jour-là le désarmement général des nouveaux convertis de la ville de Nîmes. Cette opération fut faite avec un grand appareil. Dès quatre heures du matin, la ville fut mise en état de siège, les avenues gardées, les rues sillonnées de troupes. Les nouveaux convertis eurent l'ordre de ne pas sortir de leurs maisons avant dix heures. « Tous ces préparatifs jetèrent l'alarme, remarque Court, et ce qui venoit d'arriver au moulin de la porte des Carmes persuada qu'on étoit à la veille d'une seconde Saint-Barthélemy. » (A. Court, t. I, p. 329.)

2. Voici dans quels termes le baron de Salgas expose lui-même les motifs, très sérieux assurément, qui l'avaient empêché de se rendre à l'appel du maréchal, dont il étoit loin d'ailleurs de suspecter la loyauté : « Il faut remarquer, » écrit-il dans ses Mémoires, « qu'il n'y avoit que quelques jours qu'un fils de M. de Solpérières avoit été poignardé entre Anduze et Saint-Jean. Je luy escrivis cet accident (au maréchal), je lui marquay que comme c'estoit mon chemin, je craignois de rencontrer quelqu'un de ces gens-là qui pouvoient m'enlever ou me tuer, désarmer ou démonter, qu'ainsy je le priois de me dispenser de ce voyage. » Le jeune Jacques de Cabiron, à peine âgé de vingt-quatre ans, revenait précisément de Nîmes, où il s'étoit rendu sur la convocation du maréchal, quand il fut massacré le 17 mars par la troupe de Rolland, non loin du pont de Salindres. Son père, le sieur de Solpérières, « étoit nouveau converti, mais, dit Antoine Court, fort zélé pour la religion catholique. » (*Hist. des troubles des Cévennes*, t. I, p. 397.)

12 avril. — .. Tous les petits discours insolents de ces messieurs se réprimeront avec un peu de patience. Dans leur dernière assemblée principale, le S. Esprit ordonna à six de ses plus intimes amis de me venir poignarder; mais j'espère que nous n'en boirons pas moins au frais pour nous dédommager du chaud que nous aurons à essayer de les corriger; de quoy je suis fâché, c'est que certainement je ne vous feray pas aussy bonne chère que vous m'avés fait faire, mais nous tuerons le veau gras, c'est tout ce que je vous puis dire et d'aussy bon cœur que je vais boire à vostre santé à l'heure qu'il est avec l'abbé Robert.

..... J'attends ce que vous me manderés sur le sr de Salgas, mais je croy qu'il faut le laisser reposer avec confiance en attendant que je le remercie de l'attention qu'il a à veiller sur la conduite de ses habitants.

13 avril. — ..... En vérité, monsieur, je croy qu'il ne faudroit pas hésiter à faire une voiture de vos femmes et de vos viellards pour les envoyer en Roussillon; j'ai dans la teste que c'est exemple ne produira sans cela qu'un effet imparfait.....

14 avril. — ..... Madame de basville croit comme moy que vous faites par malice les viellards de trop bonne heure; je reçois souvent des lettres d'une dame de Montpellier qui a, si je ne me trompe, meilleure opinion de vous.....

..... Nous en userons bien pour M. de Salgas. Je luy ay mandé par M. Julien de luy faire sçavoir qu'effectivement il auroit pû luy arriver quelque inconvénient dans un aussi long trajet et qu'aussy bien je ne voulois qu'estre informé par luy-mesme plus particulièrement que par une lettre de ce que luy ont rapporté ces hommes qui sont revenus<sup>1</sup>, et qu'ainsi je recevois sa raison pour bonne.

Je me rejouys de l'arivée à bon port de nos chers amis en Roussillon; vous ferés bien à mon advis, ainsy que j'ay desia eu l'honneur de vous le mander, de faire cette seconde voyture en attendant que nous en ayons de plus nombreuses à faire partir.

..... Je donneray contentement à M<sup>r</sup> Julien, mais je croy qu'il vaut autant remettre cette tragicomédie après l'exécution qui va

1. Il s'agit ici de deux camisards que le baron de Salgas avait réussi à ramener, après leur avoir donné parole qu'il ne leur arriverait aucun mal (*Mémoires de Salgas*, dans le *Bullet. de l'histoire du protestantisme*, t. XXIX, p. 75.).

se faire en ce pays icy, afin que ces petits amusements se succèdent les uns aux autres en chemin faisant et que ceux qui en ont besoin en fassent leur profit. Je remettray cela à nostre première apparition dans les Sevenes.

18 avril 1703. — J'ay pris le party, monsieur, de me déterminer, pour l'exemple que nous avons jugé nécessaire, de faire venir icy des députés de vingt-six paroisses des plus gastées des environs, auxquels je passay la journée d'hier à demander pour seureté de leur fidélité et de leur bonne conduite à venir quatre choses :

La première de me dénoncer les gens de leur paroisse qui sont parmi les rebelles ;

La seconde de me déclarer les filles et femmes qui sont fanatiques et qui ont tant de commerce avec le S. Esprit ;

La troisième de me faire connoistre sans aucune considération ceux de leur paroisse qui sont en estat de porter les armes, lesquels sont suspects et de mauvaise conduite ;

Et la quatrième de me nommer les habitans les plus riches et les plus acredités de chaque paroisse pour en obliger un certain nombre à proportion de la force des lieux, lesquels passeront une obligation, proportionnée de mesme à la force desd. paroisses, d'une somme qu'ils seront tenus de payer vingt-quatre heures après qu'il se sera commis quelque murtre ou incendie contre les anciens catholiques, leurs biens ou quelque église par quelqu'un de leur lieu, de la quelle obligation leur personnes et leurs biens respondront.

Pendant que je m'occupois de donner à tout cela la forme nécessaire, j'ay envoyé ordre aux troupes commandées pour agir dans les paroisses de se rendre chacune à la mesme heure aux endroits quy leur estoient destinés, afin qu'après les avoir investis avant jour ils fissent entrer tous les habitans de chaque lieu dans l'église pour conduire ensuite dans les prisons, les uns de Nismes et de Montpellier et les autres dans celles de Sommières et d'Aiguesmortes, ceux qui leur seroyent nommés en conformité des estats donnés par les habitans.

A quoy j'ay ajouté de faire conduire dans lesd. prisons toutes les familles entières des gens qui sont parmy les rebelles, et outre et par dessus les autres indiqués comme suspects. Je fais encore enlever suivant la force des paroisses vingt hommes dans les

grosses depuis 18 ans jusqu'à 40, et douze et dix dans les petites, des plus propres à faire du mal, estant bien seur qu'ils ne nous en fairont point quand ils seront à Salses (en Roussillon).

..... Toutes les familles de ceux qui sont parmy ces canailles emmenées sans miséricorde aussy bien que nos bonnes amies les Prédicantes commerçantes avec le S. Esprit d'un costé, et les riches habitans obligés à payer une somme contenue dans leur obligation de l'autre, doivent à mon avis donner à pansser à ceux qui restent, desquels diminuant encore le nombre de ceux qui peuvent mal faire, je vous avouë que je ne sçaurois croire que cela ne produira quelque effet.

De Sommières, 19 avril 1703 (relative à l'envoi des prisonniers ci-dessus, razziés notamment de vingt-six paroisses de la Vau-nage.)

De Sommières, 20 avril 1703 (id.).

De Sommières, 21 avril 1703. (Le régiment de la Farre a très mal fait son exécution et a beaucoup pillé, notamment les maisons des anciens catholiques, que deux « fripons » leur ont indiquées au lieu de celles des nouveaux convertis, ce qui fait qu'on n'a pu envoyer hier les prisonniers « parce qu'il faut séparer ceux qui l'ont deu estre avec ceux qui ne sont en faute sur rien ».)

De Sommières, 22 avril. — ... Je donneray les ordres nécessaires pour faire faire incesamment le procès de ces deux coquins qui sont pris, et si mess<sup>rs</sup> les officiers de Nismes n'en ont pas pris les preuves, je n'hésiteray pas à les faire punir militairement. Quand au lieu de Bernis, il est bien infecté et a grand besoin de punition. Nous verrons ensemble ce qu'il y aura à faire sur ce sujet.

Du Vigan, le 21 may 1703. — ... Nous avons icy un prisonnier duquel je croyois tirer quelque chose sur le sujet de M<sup>r</sup> de Salgas, mais le s<sup>r</sup> Daudé que j'y ay envoyé n'a peu sçavoir de luy si ce n'est que Castanet avoit tiré vingt pistolles dudit s<sup>r</sup> de Salgas et que sa troupe en murmuroit disant que c'estoit un volleur. Je ne laisseray aucun de tous les prisonniers qui seront dans

quelqu'un de nos quartiers sans les faire interroger avec soin sur ce qui pourra avoir rapport à cet honneste monsieur.

Sans date, mais évidemment de fin mai 1703. — ... Je trouve nostre homme bien vif de vous escrire si souvent sur le sujet de M<sup>r</sup> de Salgas; j'ay peur qu'il ne se barbouille à force de vouloir netoyer les autres; souvenés-vous de bien garder ses lettres... Je n'ay pas manqué d'envoyer un exprès à M<sup>r</sup> le comte de Peyre et de luy bien expliqué que comme j'ay suivy son sentiment en fesant arrester le s<sup>r</sup> de Salgas, je le prie de mettre tout en usage pour m'envoyer incessamment toutes les différentes preuves qu'il pourra avoir contre luy<sup>1</sup>...

— ... On me mande d'Alais que les S. Florentins<sup>2</sup> n'ont pu estre empeschés d'aller à Bernoux qu'ils ont entièrement pillé après y avoir tué soixante ou quatrevingt nouveaux convertis; quoy que ce soit une très mauvaise action de laquelle je leur marque mon mescontentement de la manière la plus forte, il est heureux qu'ayant esté assés enragés pour la comettre, ils l'ayent fait tomber sur un lieu qui meritte toutes sortes de chastiments par les crimes continuels de ses habitans<sup>3</sup>.

— ... Je croy comme vous, monsieur, qu'il ni a qu'à attendre la

1. Le baron de Salgas avait été arrêté le 10 mai dans son château et conduit au fort de Saint-Hippolyte, où Montrevel et Bâville se rendirent dès le lendemain de son arrivée pour instruire son affaire en attendant le jugement définitif. (*Mémoires de Salgas*, p. 77.)

2. On désigna sous ce nom les catholiques de Saint-Florens et des environs qui se formèrent en bandes armées, avec l'assentiment de Montrevel, pour marcher contre les Camisards. Ils commirent tant de déprédations et de massacres que le maréchal dut les licencier. Ils furent aussi appelés Camisards blancs ou Cadets de la croix. Ce dernier nom leur vint de celui d'un de leurs chefs, le sieur de Lacroix, gentilhomme de Barjac et consul de Saint-Sauveur-de-Cruzières. Il paraît qu'à la façon des anciens croisés, et aussi sans doute en raison de cette circonstance, ils avaient adopté la croix blanche pour signe de ralliement.

3. Brenous ou Branous est un hameau de la commune de Blannaves, dans les environs d'Alais. Le massacre de Branous doit être reporté au 29 octobre suivant (A. Court, *Hist. des troubles des Cévennes*, t. II, p. 94). Ce fragment de lettre (à partir de : on me mande...) est donc mal placé dans le recueil et devrait porter la date des premiers jours de novembre, à moins de supposer deux massacres accomplis à Branous dans des conditions identiques, ce qu'il paraît difficile d'accepter.

responce de la cour sur nostre proposition, mais je suis tousiours en attendant dans le sentiment de nous défaire de la plus grande quantité de nos prisonniers, parmi lesquels je suis d'advise de faire trois classes, comme par exemple de mettre à part tous ceux qui sont criminels par preuve pour les faire juger le plus promptement qu'on pourra, les uns à mort et les autres aux galères, ce qui composera un assés bon nombre dont nous nous deferons de cette sorte; les autres qui auront esté enlevés pour estre soubssonnés sans qu'il y aye des preuves complectes, les envoyer dans les prisons esloignées par la voiture que vous préparés afin d'en defaire la province comme de gens dangereux dont le nombre ne sauroyt estre trop affoibly; et le troisieme genre de ces prisonniers en ramasse un certain nombre que j'ay fait enlever pour pstage dans les terres de Mad<sup>e</sup> de Lussan<sup>1</sup> et ailleurs, qui cependant sont tous chargés d'une infinité de malversations, afin de les faire respondre des meurtres continuels qui s'y commettent quand la cour y aura consenty, car je suis convaincu qu'il faudra bien qu'elle permette ce chastiment si elle veut que quelque chose puisse contribuer à contenir des monstres si désordonnés, et en attendant les garder comme les criminels afin d'en faire un partage dans les suites si la cour persiste dans son sentiment, sçavoir d'en renvoyer quelques-uns des moins soubsonnés chés eux et de faire passer les autres dans les prisons esloignées, comme de meschantes gens suspects dont on [ne] sauroit trop se deffaire.

De Nismes, le 19 juin 1703. — ... Il (M. Daudé, subdélégué au Vigan), m'escrit qu'on a pris deux gentilshommes qui estoient dans une de leurs troupes avec neuf autres camisards et qu'il me prie de les faire passer promptement à Alais, en seureté<sup>2</sup>.

1. Ces derniers étaient au nombre de quarante. Le maréchal les avait tous fait enlever le même jour à la suite du massacre d'une quinzaine de personnes fait par une bande de Camisards dont la plupart, disait-on, étaient de Lussan. La métairie de Valsauve, où eut lieu ce massacre, raconté avec un grand luxe de détails par le P. Louvreuil (*Le fanatisme renouvelé*, t. II, p. 21) est située entre Lussan et Saint-Marcel de Careiret. Elle appartenait alors à l'abbaye des religieuses bernardines de Bagnols.

2. Louis de Pons, sieur de Bonnels, et Rostaing de Pons, sieur de La Rode, étaient deux jeunes gentilshommes verriers des environs du Vigan. Ils étaient cousins. Le premier était un ancien garde du corps. Ils furent condamnés à mort l'un et l'autre et décapités à



... Ce Chevalier qui est en prison icy a esté reconnu pour estre Chevalier, l'un des chefs des rebelles dont vous m'avez parlé souvent, lequel s'est trouvé à l'affaire de Sal[a]vas et à plusieurs autres; il a esté condamné ce matin a estre roué tout vif après avoir eu préalablement la question ordinaire et extraordinaire que l'on donne sy mal icy qu'il n'a rien avoué; on l'exécutera tantost<sup>1</sup>.

*P. S.* — J'ay eu un long entretien avec le président (de Montclus) au sujet du sr de Salgas]. Nous sommes convenus que je l'emmeneray après demain à Alaix, et qu'il menera huit autres juges avec luy, qu'il aura soin de choisir. J'iray en un jour et passeray pour cest effet par Boukayran; je croy qu'il ni a rien de mieux ny de plus pressé à faire, et jespère que nostre ami ne sortira pas d'intrigue si aisément qu'il s'en est flatté. Comptés donc, monsieur, que j'auray le plaisir de vous revoir après demain<sup>2</sup>...

Nîmes le 6 juillet sur des présomptions plutôt que sur des preuves bien certaines. Il fallait bien frapper la noblesse protestante d'une terreur salutaire. (A. Court, *Histoire des troubles des Cévennes*, t. I, p. 411.)

1. Ce malheureux n'était coupable que de porter un nom qui rappelait de fort loin celui du fameux Jean Cavalier. Il ne s'appelait pas même Chevalier, mais Pierre Notet, dit le chevalier de Saint-Remy. Il était provençal, catholique de naissance, et n'avait jamais rien eu de commun avec les rebelles. La très catholique M<sup>me</sup> de Meretz assure « qu'il n'avoua jamais rien, même à la question ordinaire et extraordinaire, disant qu'il estoit un déserteur et coupable en bien des choses, mais non point d'avoir esté avec les Camisards » (Lettre du 1<sup>er</sup> juillet 1703). Antoine Court écrit d'autre part : « Quoique le signalement sur lequel il avoit été arrêté fût vérifié faux, l'intendant le condamna à la roue, et il fut exécuté à Nîmes le 19 juin, en protestant toujours de son innocence. » (*Histoire des troubles des Cévennes*, t. I, p. 409.)

2. Le baron de Salgas fut, en effet, condamné le 28 juin aux galères perpétuelles. Il avait cinquante-sept ans. Le maréchal espérait la peine de mort, et l'on voit qu'il n'avait rien oublié pour lui préparer des juges « qu'on avait eu soin de choisir. » Il paraît que c'est Bâville, moins acharné contre lui, qui opina pour un adoucissement à cette peine. Le vieux gentilhomme, dégradé de sa noblesse, fut donc écroué sur les galères où deux prélats, l'évêque de Montpellier et celui de Lodève, de passage à Cette, voulurent, dit-on, se donner la satisfaction de le voir ramer. Il y resta treize ans et ne dut sa libération, le 26 octobre 1716, qu'aux puissantes sollicitations de la princesse de Galles auprès de la mère du régent. Il fut joindre sa femme toujours à Genève, et mourut dans cette ville le 14 août 1717.

De Beaucaire, le 23 juillet 1703. — ... Le Bousanquet que Florimont a pris n'est pas celui que vous croyés. Je i'y entendu. Il est coupable et sera puny, mais c'est un autre Bousanquet qui n'est qu'un simple camisar et a beaucoup moins marqué que l'autre parmy eux <sup>1</sup>... La foire se passe tranquillement ainsy que je l'avois désiré et préveu <sup>2</sup>...

De Nismes, 28 juillet. — (Récit de l'affaire de Vic, où le capitaine du détachement des troupes royales a été tué et où le lieutenant a soutenu un siège dans une maison où il s'était réfugié avec quelques-uns de ses soldats).

... Vestric a esté bruslé entièrement ce matin après avoir esté pillé; j'en ay fait amener icy tous les habitans que je feray examiner pour retenir les plus dangereux et les plus coupables, et je consentiray à l'élargissement des autres, à commencer par les viellards et les enfans dont la peine sera de demeurer errans et vagabons sans espoir de retourner chés eux <sup>3</sup>.

De Nismes, 30 juillet. — J'ay fait examiner les prisonniers que je fis amener avant hier de Vestric; on en a relasché les femmes, les enfans, les viellards et les estrangers qui n'y estoient que pour faire la moisson. Quand aux anciens catholiques du lieu, comme ils estoient encore plus coupables que les nouveaux convertis, ils ont subi la mesme peine.

Alais, 2 août 1703. — Je vais incessamment faire punir les paroisses coupables dont vous m'avés parlé... afin d'en faire

1. Ce Jean Bousanquet, meunier du village de Boissières, dans la Vaunage, fut rompu vif à Nimes, le 18 août. Un Pierre Bousanquet, du Cailar, également garçon meunier, avait déjà été roué dans la même ville en septembre précédent. Il avait été impliqué dans l'assassinat du baron de Saint-Côme, survenu le 13 août.

2. Le bruit s'était répandu, paraît-il, dans le public que la foire de Beaucaire n'aurait pas lieu cette année à cause des troubles; ce qui avait déterminé le maréchal à prendre un luxe inusité de précautions et à se transporter de sa personne à Beaucaire, où il résida pendant toute la tenue de la foire. M<sup>me</sup> de Meretz écrit cependant que « la foire ne fut pas bonne, qu'il n'y avoit pas d'argent et très peu de monde, et qu'on y voyoit plus de soldats qu'autre chose » (Lettre du 3 août).

3. Le crime des habitants de Vestric, petit village aux environs d'Uchaud, était de n'avoir pas donné avis au maréchal, passant à Uchaud le 13 juillet, de la présence de cent cinquante fanatiques sur leur territoire.

arrestar ceux que l'on pourra avec justice faire pendre ou envoyer aux gallères, car je trouve comme vous qu'il est de fort mauvais exemple de faire arrêter des gens pour les rendre huit jours après.

Alais, le 6 août 1703. — ... Vous verrez dans une de ces lettres une chose assés singulière qui est arrivée à Mad<sup>e</sup> de Soustelle<sup>1</sup>, laquelle en revenant des eaux escortée par les miquelets a esté attaquée à l'entrée d'une nuit obscure par le détachement du régiment d'Haynaut qui alloit chercher le s<sup>r</sup> de Soubreton<sup>2</sup> et a essuyé pendant plus d'une demye heure un très grand feu qui se fist entre ces deux détachemens faute de se connoistre, dans lequel elle a eu cinq coups sur ses habits et une tabatière brisée dans sa poche. Cela a obligé led. sieur Julien, galand au possible, de la venir conduire jusqu'à Anduze.

P. S. — ... J'ay oublié de vous dire qu'il y a une si grande quantité de prisonniers à Nismes, Uzès et Alais qu'il est à craindre que les maladies ne s'y mettent. Pour prévenir ces accidens, monsieur, il est nécessaire de prendre incessamment des mezuress pour les faire transférer de ces trois endroits et d'avoir des bastimens tout prêts pour les conduire si loin qu'on n'en entende plus parler.

Alais, 11 août 1703. — (S'occupe des précautions à prendre en vue de la descente présumée de la flotte ennemie sur les côtes de Cette ou d'Aigues-Mortes).

Alais, 15 août 1703. — Le s<sup>r</sup> de S. Chaptès<sup>3</sup> a fait de son

1. Cette M<sup>me</sup> de Soustelle étoit, au dire de tous les historiens, la maîtresse déclarée de Montrevel. Elle se rattachait par son mariage à une branche de l'ancienne famille protestante des Cambis-Alais. C'est à elle que le maréchal adressa un jour le madrigal impromptu :

« Les fanatiques que je crains  
Sont vos beaux yeux, Sylvie, etc. »

2. A. Court l'appelle le sieur de la Roquette (t. I, p. 325). Ce gentilhomme, Théophile Serières, sieur de Soubreton, plus heureux que le baron de Salgas, réussit à s'échapper avant l'arrivée du détachement qui venait pour l'arrêter, et se réfugia à Genève. Il fut condamné par défaut, le 28 août, à être pendu et exécuté le même jour en effigie sur la place du marché, à Nîmes.

3. Alexandre de Brueys, sieur de Puymarcé, plus connu sous le

mieux dans son premier party; il a fait conduire dans les prisons d'icy plusieurs hommes qui sont bons à y tenir en attendant leur récompense, entr'autres un brigadier qui en commandoit cinquante avec un autre homme qui leur servoit de trésorier. Je crois ce brigadier un des meschants pendarts que vous ayés veu depuis longtemps.

Alais, 19 aoust. — ... Ces malheureux bandits se sont montrés aux environs de Quissac et de Saint-Hippolite; les populations sont au fond d'accord avec eux et ne les dénoncent que le moins possible, de sorte qu'on ne peut les joindre...

Alais, 23 aoust. — ... Ils attaquèrent le poste de la Salle il y a deux jours, d'où ils furent repoussés quoiqu'ils fussent en grand nombre... Ils allèrent hier à Moussac et mirent le feu à l'église...

Sommières, 10<sup>e</sup> octobre 1703. — Je vous envoie ce que me mande M<sup>r</sup> Julien. Il ni a qu'à lui laisser continuer son travail jusques à ce que nous ayons la permission de brusler<sup>1</sup>...

nom de chevalier de Saint-Chartes, était le frère du baron de Saint-Chartes. Bien que catholique, il se jeta dans les rangs des Camisards et les suivit pendant plusieurs mois dans leurs expéditions. Il réussit d'autant mieux à capter leur confiance qu'il descendait d'une famille protestante. Puis, après avoir pénétré tous leurs secrets, il les vendit à Bâville « pour réparer son égarement. » dit le R. P. Louvreuil. Les Camisards crurent, non sans quelque fondement, qu'il n'avait feint d'embrasser leur cause que pour se mettre mieux en mesure de les trahir. Ce misérable, dont Bâville et Montrevel n'eurent pas honte d'utiliser les services, était perdu de dettes et de débauches. Il finit par être condamné aux galères comme meurtrier de sa femme, en mai 1707.

1. Ce « travail » de Julien n'est autre que la destruction systématique de trente-une paroisses des Hautes-Cévennes, comprenant ensemble un total de cinq cent soixante-deux villages ou hameaux. Ces paroisses devaient être entièrement démolies avec défense de les rebâtir à l'avenir. Une ordonnance du maréchal, datée du 14 septembre, règle tous les détails de cette œuvre de sauvage. Ces paroisses renfermaient, d'après l'estimation de Bâville lui-même, une population de 13,300 habitants. L'historien La Baume parle de 19,500 personnes, et Court estime encore ce dernier chiffre au-dessous de la vérité. Outre la difficulté de se livrer en aussi peu de temps à un travail bien rigoureux de statistique, on comprend que Bâville eût intérêt à atténuer le chiffre des victimes dont cette mesure barbare, qu'il avait sinon conseillée du moins approuvée, allait consommer la ruine.

A Nismes, le 14 octobre. — ... Il me paroist, monsieur, que le Présidial de Montpellier est dans les bons principes, puisqu'il traite nos bons amis les bandits comme ils le mérittent.

Lunel, 22<sup>e</sup> octobre. — Je viens d'arriver icy, monsieur. Comme il est important que je sois averty de ce qui se passe à la coste (de la mer)... je crois que je ne sçaurois estre mieux placé parce que j'interromps le commerce impudent que M<sup>r</sup> Cavalier se donne la liberté d'avoir dans tous les cantons de nos plaines, et [afin] que je puisse également agir du costé de Montpellier, Nismes et Sommières. . M. de Piedmarcel (de Puymarcé)<sup>1</sup> dit avoir veu Jacques Fauché parmy les Camisards; on peut donc le retenir en prison jusqu'à ce que M. de Piedmarcel déclare qu'il s'est trompé.

A Aymargues, 27 octobre 1703, à dix heures du soir. (Cette lettre contient le récit du combat de M. de Vergetot avec « le bon M<sup>r</sup> Cavalier » aux environs de Lussan)<sup>2</sup>.

Nismes, ce 3<sup>e</sup> novembre 1703. — M<sup>r</sup> de Masselin, monsieur, vient d'arriver à Saint-Gilles où je l'avois envoyé pour aller prendre connoissance de la manière dont s'est tenue l'assemblée qui s'y est faite. Il avoit ordre, en cas que la chose fut prouvée clairement, de faire piller et razer la maison où elle a esté tenue. Il en a raporté le procès tout instruit pour me justifier qu'il a exécuté mon ordre avec connoissance de cause. Le maistre de cette maison et douze autres perssonnes du nombre de ceux qui composoient cette assemblée ont esté amenés dans les prisons d'icy. Je laisse à M<sup>r</sup> le président de Montclus ce procès en original qui m'a esté envoyé par le s<sup>r</sup> Thomas comme vous le verrés par la lettre qu'il m'escrit, et je ne puis douter que M<sup>rs</sup> du Présidial ne fasse[nt] un grand exemple de ces malheureux fous<sup>3</sup>.

1. Voy. la note 3 de la page 22.

2. Ce combat de Fan près de Lussan, où une faute commise par un lieutenant de Cavalier ne permit pas à ce dernier d'accentuer sa victoire, tourna cependant à l'avantage du chef camisard. (A. Court, t. III, p. 105.)

3. « Le samedi 17<sup>e</sup> novembre 1703, l'on pendit, à la place du marché, Ventejol avec son fils et un autre homme de la ville de Saint-Gilles; l'on avoit aussy condamné une femme de la mesme ville, mais elle

Nismes, ce 13 novembre 1703. (Raconte le combat de Nages entre la troupe de Cavalier et M. de Fimarcon. « Ce dernier leur a tué 60 ou 80 hommes entre lesquels deux ou trois des principaux, dont l'un nommé Ricard estoit l'amy de cœur de Cavallier et mangeoit ordinairement seul avec luy... L'on a trouvé au grand Guallargue la quantité de pain que Cavallier leur avoit ordonné de faire. Je vous avoue que je suis outré contre ces coquins, et que je croy qu'ils ne peuvent estre chastiés trop sévèrement<sup>1</sup>.

Nismes, ce 17<sup>e</sup> novembre 1703. — M<sup>r</sup> Jullien continue son travail avec succès; il y a trois jours que je n'en ay point de nouvelles sur cè qu'il m'avoit escrit que Cavalier, Rolland et tous les autres chefs des Camisards s'estoient r'assemblés pour marcher à luy, j'avois assemblé un detachment tiré aux despens de nos faibles garnisons pour luy envoyer sous les ordres de M<sup>r</sup> de Masselin; mais dez que j'eus appris avec certitude que Cavalier estoit en bas avec sept ou huit cens hommes de pied et environ

déclara qu'elle estoit ensainte, ce quy a fait suspendre l'exécution de cette femme après la vérification des médecins<sup>1</sup>; leur crime estoit d'avoir fait une assemblée dans la maison de Ventejol. Ils jugèrent huit hommes et quatre femmes, mais des autres l'on ordonna un plus amplement enquis. Le treizième qui a esté exécuté estoit le prédicant, beau frère de Samuellé (Samuelet, de Vauvert), qui est un chef de parti des Camisards. » (*Mémoire des exécutions qui se sont faites dans Nîmes à l'occasion des rebelles fanatiques qu'on nomme Camisards*, publié par A. de Lamothe. Nîmes, Catélan, 1874).

1. Le combat de Nages eut lieu le 12 novembre. Il s'en faut que les historiens, protestants ou catholiques, en apprécient les résultats à un point de vue aussi optimiste que le maréchal. M<sup>me</sup> de Meretz, par exemple, ne fait pas difficulté d'avouer que le colonel de Fimarcon, « après avoir essuyé une grêle de coups, eut besoin de jouer de toute son adresse pour se tirer d'un si mauvais pas. » (Lettres des 16 et 27 novembre 1703). Quant à Fimarcon lui-même, son rapport officiel, assez embarrassé d'ailleurs, abondant en euphémismes et fortement raturé, n'a rien de commun avec un bulletin de victoire. C'est ainsi qu'après avoir raconté que les Camisards faisaient un feu enragé, ce qui avait obligé son infanterie à se retrancher dans le village, le brave colonel avoue qu'il se retira dans la plaine devant eux. Un second rapport, adressé par le brigadier de Planque au ministre de la guerre et daté du même jour 13, paraît évidemment rédigé d'après celui de Fimarcon qu'il ne fait que confirmer. (Pièces justificatives de l'*Histoire générale de Languedoc*, édit. Privat, col. 1836 à 1840).

1. Cette femme a eu dans la suite des lettres de grâce (*Note du manuscrit*).

deux cens chevaux. je changeay d'avis et ne crus plus les autres assez forts pour oser attaquer M<sup>r</sup> Jullien...

... Redoublés, je vous prie, vos soins pour avoir par vos correspondants des nouvelles de la mer. Je croy que jusques à ce que l'on sçache positivement la flotte repartie ou dessendue dans quelque port, il est nécessaire de tenir des détachements de vos régiments de milice sur nostre coste et de faire garder tousiours avec soin le passage des estangs.

Alais, 9<sup>e</sup> novembre 1703. — M<sup>rs</sup> du Présidial de Nismes font tousiours de mieus en mieus. Ils firent rouer hier un homme et pandre une femme<sup>1</sup>.

... Nous panssons l'un comme l'autre sur ce que vous a mandé M<sup>r</sup> Jullien, car je compterois pour rien toutes nos incendies si l'on permettoit à ces malheureux de racomoder leurs habitations, et pour luy montrer que je le pansse de mesme, c'est que je luy ay escrit devant que d'avoir receu vostre lettre qu'il falloit ne pas hésiter à faire tuer tous ceux qui se presenteroient pour y revenir et que je le priois de n'y pas manquer.

... Si M<sup>rs</sup> de S. Florant et grand nombre d'autres s'atroupoient pour chercher les rebelles ou qu'ils n'eussent fait du désordre que dans des lieux que nous connoissons entièrement gastés, je me serois un peu fâché, mais pas trop fort; mais ma foi leur conduite passe la rallerie, car ils volent impunément partout, tüent et assassinent par merveille, de sorte que pour arester un peu le cours de leurs fredennes, je leur ay ordonné de rentrer ches eux et j'ay fait arester le commandant et celuy d'une autre troupe, ne connoissant rien de si pernicieux que de lesser comestre un libertinage abandonné à quatorse ou quinze cent fols qui prennent les armes par caprice et desquels quelquefois pour les avoir trop mesnagé l'on ne se trouve plus le maistre. J'ay cent plaintes différentes de tous les endroits où ils ont pris des troupeaux entiers, des bœufs, des chevaux, des mulles en quan-

1. « Le judy huitième novembre, l'on a rompu, après l'avoir estranglé, un homme du lieu de Montéze, et une femme du lieu de Gajans a esté pendue dans le mesme temps. » (*Mémoire des exécutions faites dans Nismes*). L'homme s'appeloit Guillaume Jac et la femme Jeanne Durante, veuve de Jean Trentignan. Elle fut « pendue et estranglée pour avoir fanatisé plusieurs fois dans le chasteau de Gajan et avoir dit dans ses fanatismes qu'il falloit mettre tout à feu et à sang. » (Extrait des *Jugemens du Présidial de Nismes*.) Voyez A. Court, t. II, p. 170.

tité, et enfin tout ce qui leur a paru estre bon à prendre, tuant des femmes de soixante ans comme des poules, et enfin se conduisant en tout comme des gens qui auroient fort bien peu exciter une révolte générale<sup>1</sup>.

A Montpellier, ce 28 janvier 1704. — J'apprends, monsieur, de plusieurs endroits à la fois qu'il paroist une disposition à remuer dans le Vivaretz.

..... M. de la Lande me mande qu'il sçait par des gens seurs que Cavalier a un dessein considérable prest à s'exécuter, et qu'au lieu d'estre ensemble comme M<sup>r</sup> de la Haye m'a mandé, il est divisé en quatre troupes qui se montrent à la fois en différents endroits pour nous dérober quelque marche. Je conclus de là, monsieur, que comme il ni a rien pour vous qui puisse être de si grande conséquence que d'empescher les rebelles d'entrer en Vivaretz ou ceux de Vivaretz de les joindre, il ne faut pas éster à prendre de bonnes mesures de ce costé là...

..... Les rebelles ont esté du costé de St-Lorant et ont pris deux chevaux dans la meytayrie du comte de Calvisson; ils estoient 6 à cheval et 5 à pied, commandés par un nommé Morel dit Catinat, qu'il me semble qu'on nous avoit dit avoir esté tué.

Cavalier, dans sa coursse dernière, passa icy auprès de la tour Magne; il a tué douze pauvres malheureux en diférents endroits et a escrit une lettre menacente à M<sup>r</sup> de Sandricour (gouver-

1. Voici ce que nous lisons dans une lettre inédite adressée d'Alais, le 31 août 1752, près d'un demi-siècle après ces événements, à l'intendant de Saint-Priest, par un M. de Gibertain qui avait fait comme officier, dans sa jeunesse, la campagne des Cévennes : « Je conviens que ces Camisards blancs (ou Saint-Florentins) intimidoient les huguenots qui se trouvoient dans leur voisinage, mais dans peu de temps ils devinrent odieux par leurs meurtres et leurs brigandages, et les choses allèrent au point qu'à la fin de 1703 on fut obligé de faire marcher les troupes du roi contre ces Camisards blancs. Au retour d'une irruption qu'ils venoient de faire du côté d'Uzès, M. de Masselin, brigadier des armées du roy, joignit ces pillards auprès de la ville de Bagnols, lesquels, au lieu de mettre bas les armes comme il le leur fit ordonner, eurent la témérité de faire feu sur notre avant-garde. Nos soldats s'étant débandés sur ces mutins en tuèrent une centaine, le reste prit la fuite, abandonnant tout le butin qui se portoit à environ 8,000 bêtes, tant moutons que bœufs, mules et chevaux, qui avoient été pillés aux catholiques comme aux huguenots. Tout fut rendu aux propriétaires. » (Archives de l'Hérault, fonds de l'Intendance, C. 234.)



neur) de venir brusler ses moulins si l'on ne fait cesser les vexations que l'on fait à ses frères<sup>1</sup>.

Sommières, 17 février 1704. — ..... Je mande à ce matin au commandant de Vauvert d'aller enlever demain les plus riches habitants dud. Vauvert et de Generac pour les obliger à faire rebastir leur église. Les frais n'en seront pas grands, car on m'a dit qu'ils n'ont bruslé que la chayre et les bancs, mais il faut bien faire quelque chastiment à ces coquins qui sont regardés par les rebelles comme leurs favoris puisqu'ils les reçoivent à bras ouverts.....

A Sommières, ce 26<sup>e</sup> febvrier 1704. — Je vous envoie, monsieur, un estat des prisonniers faits à Quissac par lequel vous verrez l'estimation de leurs biens et j'y joins la response que m'a fait le sieur de Gourville qui assure fort qu'il ni a pas un de tous ces gens là qui ne soit pas criminel<sup>2</sup>. Mon sentiment seroit que ceux-là à cause de leurs crimes et qui sont tous riches fussent mis à Aigues-Mortes pour éviter qu'ils ne se rachètent. A l'égard du reste, à l'exception de ceux de Sauve contre lesquels il y aura aussy des choses marquées dont j'attends la response, je croy que tout cela sera fort bon à envoyer à Perpignan à condition de ne jamais les revoir.....

... M. de Guichard m'avertit que hier au soir, à huit heures.

1. La Baume nous donne le texte même de cette étrange missive. La voici en propres termes : « Monseigneur, j'écris à Votre Grandeur pour vous dire que si l'Hermite, Florimond et Le Fèvre (trois partisans catholiques dont les sinistres exploits reviennent souvent dans l'histoire des Camisards) ne cessent de tuer nos frères, j'employerai les armes de l'Éternel pour exterminer les catholiques, et j'irai brûler vos moulins. Je suis vostre affectionné serviteur, Jean Cavallier. »

2. « Dans la promenade que je viens de faire à Sauve et à Quissac, je me suis avisé d'un chastiment qui leur fait plus d'impression que tout autre : j'ay fait enlever de ces deux lieux environ cent cinquante personnes chargées de toutes sortes d'accusations, et n'ayant pu garder un lieu nommé Claret où plusieurs anciens catholiques s'étoient réfugiés, j'en ay fait venir soixante pour les établir audit Quissac dans les maisons et les lits de ceux que j'ay fait enlever : cela fera à la fois deux bons effets, celui de dépeupler cet endroit là des plus meschantes gens du monde et que l'on met par là en seureté les pauvres catholiques qui n'y estoient pas. » (Lettre de Montrevel à Chamillart. Sommières, 15 février 1704 : pièces justificatives de la nouvelle *Histoire de Languedoc*, col. 1875.)

MM. les Camizards ont paru à Mus et à Aiguesvives... (nappe mise et confitures, etc., servis à Aiguesvives, et trouvées dans les maisons par M<sup>r</sup> de Guichard qui les a fait manger à ses soldats.)

Sommières, 4 mars 1704. — (Montrevel raconte qu'il a reçu une lettre de Cavalier. Il l'envoie à la cour en original « afin qu'on ne puisse douter de l'objet pour lequel la révolte subsiste <sup>1</sup>... » Mention des meurtres et incendies faits dans les plaines de Nîmes et de Beaucaire.)

Sommières, 5 mars 1704. — Je suis d'autant plus irrité, monsieur, de tout ce que viennent de faire ces monstres de rebelles que j'apprends que c'est avec trente hommes qu'ils en ont massacré plus de cent lorsqu'ils s'approchèrent il y a quelques jours du costé de Beaucaire, desquels trente ils en détachèrent onze qui ont fait tous les desordres dont vous avés entendu parler dans la Vaunage. J'avouë que c'est une chose pitoyable de ne pouvoir empescher ces canailles de faire ainsi ce qui leur plaist ; mais au bout du compte, à moins d'avoir autant de garnisons qu'on a de metayries, il est impossible d'éviter les meurtres et les incendies de surprise qu'ils voudront faire par de petits détachements.

Saint-Chattes, 14 mars 1704. — Le maréchal raconte qu'il est allé au secours de M. de la Jonquièrre, qui était aux prises avec Cavalier, dans les environs : « Je m'assure que vous ne serez pas moins surpris que touché quand vous apprendrés ce que je viens de sçavoir, qu'à la première décharge de Cavalier, tout ce détachement s'estant espouventé, il a esté taillé en pièces et plus de trois cents soldats avec les officiers tuez et desarmez sans vouloir tirer un coup, en sorte qu'on les a tous egorgez comme des moutons et presque tous tuez à coups de fourches par derrière. M. de la Jonquièrre s'est trouvé mesme dans une estrange extremité, car il a esté obligé de passer le Gardon à la nage pour se jetter dans Boucairan avec environ soixante sol-

1. M. Roschach donne le texte de ce document, retrouvé au Dépôt de la guerre. Voir pièces justificatives de *l'Histoire de Languedoc*, col. 1875. La lettre, signée « Cavalier », est datée « du Dezer, ce 27 février 1704. »

dat, le reste s'estant sauvés dans le chasteau de Saint-Sezery de Gosignan où on les a ramassez aujourd'huy <sup>1</sup>. »

Cette victoire de Cavalier consacra définitivement sa réputation d'habileté et de bravoure. Mais elle porta le dernier coup, dans l'esprit de la cour, à la réputation du maréchal. Il est vrai que celle-ci était déjà fort compromise. Depuis longtemps et à diverses reprises, des plaintes, parfois anonymes, étaient arrivées à Versailles. On accusait son insuffisance, son incurie, son imprévoyance, sa fatuité, son dédain systématique de tout conseil, sa préoccupation exclusive de sa dignité de maréchal et l'affectation qu'il mettait, pour ce motif, à ne jamais donner de sa personne, dans la persuasion où il était d'ailleurs qu'il était impossible de trouver les rebelles, et que ce serait une peine inutile de les chercher. Dès le mois de novembre 1703, un Mémoire secret, qui n'était que le résumé de toutes ces lettres venues de Languedoc, avait été adressé par le ministre à Bâville. Ce Mémoire est rédigé par paragraphes comme une sorte de questionnaire. L'intendant y répond, le 2 décembre, avec toute la netteté désirable, mais en courtisan consommé, ne se gênant guère pour sacrifier le maréchal qu'il rend seul responsable de la prolongation de la lutte. Ces trois curieux documents ont été imprimés dans le tome XIV de la nouvelle *Histoire générale de Languedoc*. On se demande en les lisant comment il se fait que le maréchal ait pu rester encore quatre mois en possession de son commandement des Cévennes. La défaite des troupes de la marine vient consommer sa disgrâce. « Quoique vous n'ayés rien mandé au Roy de ce qui s'est passé à Saint-Chatte, lui écrit Chamillart à la date du 24 mars, vous ne doutés point que Monsieur de la Jonquière

1. La défaite des troupes de la marine par Cavalier, entre Martignargues et Saint-Césaire de Gausignan, est du vendredi soir, 14 mars. Elle coûta la vie à la plupart des officiers de ce régiment au nombre de vingt-cinq et à une multitude de soldats. « Nos officiers, se trouvant entre les bras de ces loups garroux, écrit M<sup>me</sup> de Meretz, furent tous taillés à coups de sabre sans que nous ayons la faible consolation d'apprendre qu'on y aye tué aucun camisar. » (Lettre du 24 mars.)

n'en ait informé son supérieur et que Sa Majesté n'ait été bien faschée d'un aussy triste événement. Elle m'a mesme commandé de vous dire, sur ce qui luy en est revenu, qu'il n'auroit tenu qu'à vous de l'éviter. Je dois vous dire que Sa Majesté désireroit que vous agissiés de vostre personne quand vous en trouverés les occasions, et c'est un moyen bien plus seur pour en imposer à ces malheureux que d'envoyer des officiers comme vous avés fait jusqu'à présent. » Une lettre confidentielle de Bâville, portant la date du 1<sup>er</sup> avril et conçue dans le même esprit que son rapport, achève de lever tous les voiles et ne laisse plus subsister le moindre doute sur l'insuffisance absolue du maréchal. Il est vrai que ce réquisitoire arriva trop tard. Le parti de la cour était pris, et le courrier qui portait la lettre de l'intendant dut croiser en route celui qui apportait à Montrevel la nouvelle de son remplacement. La lettre du roi à son « cousin » est du 29 mars. Tout ce que put faire Montrevel ce fut de prendre à Nages, le 16 avril, une brillante revanche de la défaite du 14 mars, ce qui fit dire qu'il n'aurait tenu qu'à lui de commencer comme il avait fini. Après quoi il se mit en route pour la Guienne, laissant au maréchal de Villars, plus habile et plus heureux, l'honneur d'être, presque sans coup férir, le pacificateur des Cévennes.

Voici, pour terminer, quelques détails assez curieux et peu connus sur les relations *vraies* du maréchal de Montrevel avec Bâville. Je les emprunte, sans les garantir, à un ouvrage devenu excessivement rare, les *Mémoires de Cavalier*, publiés en anglais sous le titre de : *Memoirs of the war of the Cevennes*, et dont deux éditions ont paru à Londres en 1726 et en 1734. Une traduction française partielle de ces Mémoires existe en manuscrit à la bibliothèque de Genève dans la riche collection d'Antoine Court.

« Avant que le maréchal de Montrevel fust arrivé en Languedoc, raconte Cavalier, monsieur de Basville avoit été informé, par des amis qu'il avoit à la cour, que le maréchal avoit des ordres d'examiner sa conduite et d'en rendre compte. L'intendant, pour se rendre le maréchal favorable, lui fit sa

cour dès son arrivée, avec tant d'assiduité et de respect, que le maréchal s'y laissa prendre, qu'il le traitoit avec des airs de protection, et qu'il écrivit du bien de lui. Mais l'intendant, qui souffroit impatiemment les manières hautes et supérieures du maréchal, ne fut pas plutôt assuré qu'il n'en avoit plus rien à craindre qu'il le récompensa de ses bons offices en écrivant au ministre qu'au lieu de faire la guerre il s'amusoit à faire l'amour.

« Le maréchal apprit la trahison de l'intendant, et n'étant plus à tems de le desservir à la cour, il s'attacha à le mortifier en tout ce qu'il put. Il lui faisoit faire, sous le moindre prétexte, et souvent pour rien ou pour peu de chose, de continuelles allées et venues. Cela ne fut pas de courte durée, la trahison de l'intendant n'ayant pas eu un effet fort prompt. Monsieur de Basville avoit dissimulé. Mais il ne put tenir contre ce que je vais dire.

« Le maréchal étoit à Allais. Il dépêcha un courrier à monsieur de Basville à Montpellier, où celui-ci étoit alors, pour lui faire savoir qu'il avoit des ordres de la cour à lui communiquer et de se rendre à Allais, un jour qu'il lui marqueroit. L'intendant fut ponctuel. Il alla chez monsieur le maréchal, où il y avoit grosse compagnie. On annonça l'intendant. Le maréchal lui fit dire qu'il le prioit d'attendre parce qu'il étoit en affaires, et le laissa longtems dans l'antichambre. L'intendant picqué, mais dissimulant à son ordinaire, fit prier monsieur le maréchal de vouloir bien se souvenir qu'il l'attendoit. Là-dessus, le maréchal vint lui dire, à la porte de la chambre, des choses d'une assez petite importance, le congédia cavalièrement, et dit en rentrant, assez haut pour être entendu, qu'il y avoit des gens qui étoient venus de lui faire quitter la province, mais qui le quitteroient peut-être avant lui. Cela fut redit ou confirmé à monsieur de Basville, qui dit à son tour, à quelques officiers qui l'accompagnoient, que le maréchal seroit loin du Langue doc avant qu'il fût deux mois. Ce qui arriva précisément dans le temps marqué. »

---

LA TÉRATOLOGIE VÉGÉTALE

ET SES PRINCIPES

Par M. D. CLOS<sup>1</sup>

---

La Tératologie végétale a participé depuis un demi-siècle à l'élan imprimé aux diverses branches des sciences naturelles. Les faits s'y sont multipliés comme à l'envi. Il n'est pas de publication botanique périodique où il ne s'en trouve de signalés. La plupart ont pris place dans les divisions originellement tracées et adoptées. Bien d'autres, à coup sûr, viendront enrichir le bilan déjà si grand de nos richesses. Mais exigeront-ils la création de nouveaux cadres? Certes, il serait téméraire de mettre en doute l'inépuisable fécondité de la nature, ici comme partout; mais on peut tout au moins affirmer que la plupart des types d'anomalies compatibles avec la théorie de la métamorphose, avec les lois de l'organisation végétale sont déjà inscrits aux livres de la science. La production artificielle de monstres-plantes et quelques autres filons jusqu'alors délaissés forceront peut-être de loin en loin à élargir les bases de la Phyto-Tératologie, à tort presque uniquement restreinte aux Phanérogames. Mais en cette voie le rôle de l'observateur devra se borner le plus souvent soit à confirmer, soit à modifier ou à étendre la signification attribuée à tel ou tel organe.

Toutefois, il m'a paru que, grâce aux progrès accomplis

1. Lu dans la séance du 19 mars 1891.

surtout depuis une vingtaine d'années, il y avait lieu de rechercher le meilleur classement des faits tératologiques, de reprendre certains points de la tératologie systématique, de soumettre à un nouveau contrôle telle ou telle théorie en faveur, et de rechercher s'il ne serait pas possible d'élargir le domaine de cette science en y rattachant quelque branche accessoire.

I. Bien que certains auteurs aient divisé les anomalies en prenant pour base de leur classification l'organe (tige, feuille, sépale, pétale, etc.), la marche inverse établie sur la morphologie ou sur les caractères empruntés à l'organe (forme, dimensions, nombre, position, etc.) a généralement prévalu; ce choix est-il justifié?

II. J'ai cherché à montrer, en 1871, les rapports de la tératologie végétale avec la botanique systématique<sup>1</sup>; mais plusieurs questions à peine effleurées dans cet écrit réclamaient un commentaire, entre autres : y a-t-il : 1° des anomalies caractéristiques pour chacun des groupes de la classification, embranchements, classes, familles, genres, espèces?

2° Des affinités tératologiques entre groupes différents de ces degrés de la classification?

3° Des anomalies propres à confirmer ou à infirmer les distinctions admises soit entre genres, soit entre espèces?

4° Des anomalies pouvant être confondues avec les espèces ou les variétés?

III. Dans le domaine déjà si vaste et qui s'agrandit tous les jours de la géographie botanique, n'y a-t-il pas place pour la *tératologie topographique*?

IV. Doit-on, en fait de nomenclature, s'en tenir aux termes admis dans les ouvrages classiques de Moquin-Tandon et de M. Maxwell T. Masters; ou bien, suivant la réforme proposée à cet égard par Ch. Morren, adopter un néologisme où chaque anomalie suffisamment caractérisée serait désignée par un nom significatif?

1. *Essai de Tératologie taxinomique*, 1871, 80 p. in-8°, paru dans ce Recueil, 3<sup>e</sup> sér., t. III, pp. 53-136.

V. Convient-il, dans l'interprétation des monstres végétaux, d'attribuer aux soudures d'organes un rôle majeur? N'y a-t-il pas lieu de faire à leurs dépens une large part aux multiplications et aux dédoublements?

VI. Les proliférations comptent au nombre des anomalies les plus curieuses et les plus instructives. Ne faut-il pas étendre, modifier les cadres de la classification qui leur a été appliquée?

VII. Il est une série de faits tératologiques étranges et difficiles à rattacher aux divisions généralement admises. Pourquoi ne pas les réunir en un groupe, jusqu'à ce que de nouvelles recherches permettent de les répartir d'après leurs affinités?

Les limites assignées à cette étude ont forcé à la réduire aux anomalies florales.

## CHAPITRE PREMIER.

### CLASSIFICATIONS TÉRATOLOGIQUES. — DE LA CLASSIFICATION DES FAITS TÉRATOLOGIQUES BASÉE SUR LES ORGANES.

A. Moquin-Tandon et M. Masters ont établi leurs divisions des anomalies végétales sur les caractères morphologiques des organes (*forme, dimensions, nombre, position, etc.*); cette marche est-elle préférable à celle qu'ont suivie Hopkirk et Kirschleger, et, plus près de nous, Cramer, Hallier, etc., où le point de départ est l'organe lui-même envisagé sous ces divers rapports? Pour m'éclairer à cet égard, j'ai choisi l'un des plus importants, le carpelle, et essayé d'en tracer la monographie tératologique. Je ne saurais la transcrire ici sans dépasser les bornes assignées à ce travail; il suffira d'en indiquer la marche ou d'en tracer les plus saillantes lignes.

A. *Carpelles accrus en nombre* : 1° par multiplication soit extérieure soit intérieure chez les plantes superovariées et chez les inferovariées, multiplication coïncidant parfois avec



un allongement de l'axe d'inflorescence; 2° par prolifération extérieure, intérieure.

B. *Carpelles diminués en nombre.*

C. *Disjonction des carpelles*, leur phyllodie chez les plantes superovariées et chez les inferovariées.

D. *Remplacement des carpelles ou d'une partie du gynécée par des productions diverses.*

E. *Carpelles anthérifères à l'extérieur, à l'intérieur, à leurs bords.*

F. *Carpelles gemmifères foliifères, florifères, fructifères, appendiculés, etc., remplaçant des étamines, provenant de la transformation de celles-ci, mi-partie carpelles et étamines, etc.*

Cette classification a cet avantage sur celle qui repose sur les caractères morphologiques, de permettre d'embrasser d'un coup d'œil tous les genres d'anomalies dont un organe peut être atteint, et mérite, par cela même, d'être prise en considération. Un traité complet de Tératologie devrait, à mon avis, présenter désormais le recensement des faits au triple point de vue morphologique, organologique et taxinomique.

## CHAPITRE II.

### LA TÉRATOLOGIE DANS SES RAPPORTS AVEC LA BOTANIQUE SYSTÉMATIQUE.

#### § 1. — **Autonomie tératologique de groupes naturels.**

##### A. — *Anomalies caractéristiques de familles.*

Les représentants de certaines familles importantes ont fourni tant d'observations d'anomalies qu'il est permis de rechercher s'il ne serait pas possible de formuler pour chacun de ces grands groupes naturels une caractéristique tératologique. J'ai essayé de le faire pour un petit nombre.

*Renonculacées.* — Deux tendances contraires, l'une à

l'avortement, l'autre à la multiplication ou duplication du péricarpe (Renoncule), avec parfois avortement soit de l'androécée, soit du gynécée; tendance aussi aux proliférations médianes, compliquées même en certains cas de bi-tripartition du réceptacle, entraînant la phyllodie partielle ou complète des parties florales. — Proliférations axillaires. — Transformations variées soit des éléments périgoniaux, soit des organes sexuels, et notamment des carpelles en feuilles (parfois stipitées), avec ovules foliiformes (*Delphinium*, *Aquilegia*). — Pélorie des fleurs symétriques.

*Crucifères*. — Fréquence des proliférations, accompagnées dans les fleurs doubles de pétalomanie (*Barbarea*, *Matthiola incana*).

L'unisexualité, quand elle a lieu, résulte de l'absence de l'androécée.

Le pistil et le calice sont les parties florales les plus persistantes et montrent entre eux de grands rapports.

Méridisques (glandes) n'éprouvant pas de changement.

On a vu les étamines remplacées par des pistils, mais non le phénomène inverse, le *Cochlearia armoracia* excepté, où 2 étamines occupaient la place de 2 carpelles. Point d'augmentation un peu notable du nombre d'étamines, point d'adelphie, ni de transformation en feuilles bien caractérisées, ni d'anthères, soit sessiles, soit à 1-3-4 loges.

Étamines conservant ordinairement forme, insertion, nombre et rapprochement des loges, sans offrir de transition au pistil.

Jamais ovaire infère; carpelles rarement tout à fait distincts, parfois au nombre de 3 ou de 4.

Changement de type floral très rare (vu le type binaire chez un *Brassica lanceana*, le ternaire chez *B. nigra*, et même dans un cas le quinaire).

Le style et le stigmate ne deviennent jamais foliiformes (à une exception près).

On remarquera la fréquence des anomalies chez les Siliques et leur rareté relative chez les Siliculeuses.

*Caryophyllées-Silénées*. — Tube calicinal remplacé par

des folioles sépaliques, de même que les pétales et les étamines dans *Silene inflata* (Massolongo, Clos). J'ai vu une fleur à type quaternaire de *Lychnis grandiflora*, à 4 sépales libres.

Carpelles distincts au nombre de 3-10, ovulifères à leurs bords.

Résistance des styles à toute modification.

Transformation des appendices terminaux de l'onglet des pétales en anthères qu'ils représentent, l'onglet étant l'analogue du filet.

Duplicature : 1° par multiplication des parties florales ;

2° Par production d'une ou de plusieurs fleurs incomplètes au sein d'une seule ;

3° Par boutons nés sur le podogyne (Kronfeld) ;

4° Par multipartition des pétales (Kronfeld).

Multiplication des bractées et leur imbrication en tube.

*Légumineuses*. — Tendance du pistil à la phyllodie observée dans plusieurs genres : Lupin, *Lathyrus*, Galéga, *Ononis*, Trèfle, *Medicago*, Mélilot, etc. — Résistance à la duplicature, consistant, quand elle a lieu, en un dédoublement des pièces du périanthe (Ch. Morren).

*Cactées*. — Axe de *Cereus serpentinus*, se creusant au sommet en cavité ovarienne dont les parois émettaient directement les ovules. — *Opuntia Segethi*, produisant dans son ovaire un deuxième style avec stigmates, et des anthères au lieu d'ovules sur les parois. — Fruits d'*Opuntia* émettant : 1° des rameaux soit des cicatrices gemmaires, soit en couronne de leur sommet ; 2° une fleur à leur extrémité libre ; 3° plusieurs petits ovaires superposés. — Fruits de *Pereskia Bleo* se répétant 3-4 fois en formant des grappes pendantes.

*Scrofularinées*. — « Les Personées, a écrit de Candolle, ne sont que des altérations du type des Solanées, parce qu'une Personée régularisée par la pensée ne diffère pas d'une Solanée (*Théor. élém.*, 2<sup>me</sup> éd., 166). » On s'explique ainsi comment les anomalies sont si communes chez les premières, si rares chez les secondes. On peut grouper celles des Personées comme suit :

**Pélories :**

Inclusion d'une deuxième fleur au centre de la première dépourvue de carpelles (*Antirrhinum*) et tendance aux proliférations (*Scrophularia*, *Verbascum*, *Linaria*).

Fleur à l'aisselle des sépales (*Veronica chamædrys*).

Propension à la multiplication des parties et à la dialyse de la corolle.

*Convolvulacées*. — Tendance à la polysépalie et à la polypétalie, avec parfois stipitation des éléments périanthiques.

*Polémoniacées*. — Propension à la polypétalie, à la prolifération du pistil avec dissociation des carpelles.

*Euphorbiacées*. — Tendance à la transformation des sexes.

*Iridées*. — Le type floral ternaire, souvent ou remplacé par le type quaternaire et quelquefois par des verticilles binaires, ou diversement modifié, l'ovaire participant à ces anomalies. — Duplicature inconnue?

*Liliacées*. — Mêmes variations dans le type floral.

A part les cas peu communs de duplicature, rareté dans la multiplication des parties. — L'androcée conserve en général anthère et filet, celui-ci s'élargissant ordinairement d'un seul côté en lame pétaloïde (dont le filet représente la nervure médiane). — Quelques cas de prolifération.

*Orchidées*. — Grande variation du type floral, oscillant entre les nombres 2-4-5-6 avec participation de l'androcée. — Dédoublement du labelle. — Son avortement. — Tendance à la duplicature, à la pélorie. — Avortement ou multiplication, soit de l'éperon, soit du gynostème. — Résupination florale. — Prolifération (remplacement de l'ovaire par un rameau). — Déplacements de parties.

B. — Anomalies caractéristiques de genres.

Nous nous bornerons à quelques exemples.

*Papaver*. — Transformation des étamines en carpelles. — Proliférations endocarpiques.

*Delphinium*. — Transformation des carpelles en feuilles

stipitées, ordinairement compliquée de phyllodie des ovules.

*Aquilegia*. — Déviations tératologiques analogues.

*Passiflora*. — Propension à la prolifération endocarpique.

*Reseda*. — Chloranthie. — Phyllodie des carpelles. — Proliférations florales.

*Tropæolum*. — Tendance soit à la disparition, soit à la multiplication de l'éperon; à la phyllodie; à la stipitation des carpelles.

*Dictamnus*. — Le *D. albus*, seul représentant du genre, s'est fréquemment montré à l'état tératologique, et Turpin avait déjà noté (*Atlas de l'hist. nat. de Gæthe*, p. 61) ses principales anomalies, savoir : virescence des pétales; avortement des étamines et phyllodie des carpelles étalés, ces derniers organes se présentant parfois trilobés, denticulés, avec les ovules foliacés, ailleurs surmontés d'un verticille de 5 feuilles opposés à eux, ou d'un petit axe à 3 feuilles munies chacune d'un bourgeon à leur aisselle; phyllodie du filet des étamines encore surmonté par l'anthère; réunion en une même fleur de la plupart de ces déviations.

*Rubus*. — Virescences et soit phyllodie sépalique, soit calycanthémie, diaphyse, transformation des drupéoles en achaines.

*Fuchsia*. — Grandes variations dans le type floral (3-5-6-7). — Phyllodie des sépales. — Ovaire foliifère sur sa paroi extérieure. — Étamines à anthères abritées par des lames pétaloïdes. — Duplication.

*Geum*. — Sépalodie des sépales. — Prolifération.

*Saxifraga*. — Phyllodie des sépales et des pétales (ceux-ci avec de petites rosettes de folioles sur la nervure médiane), coïncidant avec l'augmentation de nombre des étamines et des carpelles. (*Saxifraga sponhemica*, Michalet, *Hist. nat. du Jura*, Bot., 167-168.)

Sépalodie des pétales et carpodie des étamines. (*S. aizoon*, *Id.*)

Pétalodie à un premier degré des étamines alternipétales, et à un second des oppositipétales en lames simples ou trifides. (*S. decipiens*, Ch. Morren, *Lobelia*, pp. 65-74, tab.)

Staminodie des pétales : (*S. granulata*, Röper, *S. granulata* et *S. cæspitosa*, Magnus, *Terat. Mitteil.*, 122.)

Accroissement de nombre des carpelles mêlés aux étamines : (*S. crassifolia*, Masters, *l. c.*, 307.)

Développement entre l'androcée et le gynécée d'une cupule portant un cercle de pistils à dos tournés vers le centre de la fleur : (*S. Geum*.)

*Begonia*. — Transformation à tous les degrés de l'étamine en pistil par élargissement du connectif et sa modification terminale en stigmate simple ou multiple (Müller, in *Bot. Zeit.*, XXVIII, 150, tab. 11, f. 1-20; 1870.)

Apparition dans une fleur mâle de *B. frigida* de quatre ovaires libres alternant avec autant d'étamines (Masters, *l. c.*, 303; 1869.)

Duplicature d'abord des fleurs mâles par un triple effet : transformation des étamines en pétales, multiplication de ceux-ci, production d'un ou deux bourgeons centraux; puis des fleurs femelles par multiplication, et des pétales et des styles devenant pétaloïdes avec disparition fréquente de l'ovaire (Duchartre.)

Passage de la fleur mâle à l'hermaphrodisme par production à son centre, soit de styles et stigmates et parfois aussi d'ovaires et ovules, soit de fleurs femelles.

Présence d'une étamine dans une fleur femelle, d'un sépale et d'un carpelle dans une fleur mâle.

Fleurs femelles de *Begonia hybrida Sedeni* à ovaire, soit semi-infère, soit supère, à placentas inclus ou exserts et ovulifères (Magnus, *Bot. Mitteil.*, 1885.)

*Symphytum*. — Multiplication des parties florales.

*Myosotis*. — Multiplication avec hypertrophie ou phylodie du gynécée et parfois prolifération médiane.

*Gentiana*. — Tendance aux anomalies carpiques : Proliférations, dédoublements, etc.

*Solanum*. — Deux espèces ont été vues décandres.

*Veronica*. — Augmentation de nombre des lobes de la corolle et des étamines.

*Linaria*. — Inutile de rappeler la propension de plusieurs

espèces à la pélorie nectariée ou anectariée, dont C. Billot a fait jadis une étude spéciale publiée dans ses *Annotations à la Flore de France et d'Allemagne*, pp. 199-205, avec fig., pl. IV.

*Digitalis* et *Antirrhinum*. — Offrent des anomalies parallèles. (Voir p. 16.)

*Campanula*. — Nombreuses sont les déviations que l'on a relevées dans les espèces de ce genre : — Type floral variant depuis 3 jusqu'à 10. — Calice ayant pris l'apparence colorée de corolle, et dans les espèces qui l'ont appendiculé perdant parfois ses oreillettes. — Corolle à lobes plus ou moins profonds et devenant même polypétale : Avec les 5 pétales alternisépales alternent en ce cas 5 autres pétales occupant la place des étamines. — Instabilité de nombre des étamines ; androcée remplacé par une corolle à lobes anthérifères. — Styles portant aussi des anthères. — Disparition d'ovaire. — Ovaire surmonté de nombreuses feuilles. — Fruit à 8 loges, dont 3 centrales séminifères et 5 autour d'elles (auxquelles elles adhèrent), stériles, vides et représentant les 5 étamines. — Transformation de tous les organes floraux en feuilles ou en un rameau très court dont les verticilles inférieurs alternent entre eux. — Déviations marchant en général de l'extérieur vers l'intérieur.

C. — *Anomalies caractéristiques d'espèces.*

*Salix capræa*. — Transformation à divers degrés des pistils des pieds femelles en étamines.

*Hypericum uralum*. — Sépales foliacés aux dernières fleurs, et tout différents de ceux des premières.

*Trifolium repens*. — Chloranthie avec parfois grand développement des folioles calicinales et variations extrêmes du pistil, tantôt longuement stipité foliiforme ouvert avec ovules foliacés, tantôt remplacé par 3 carpelles distincts à longs styles et stigmates représentés par des folioles.

*Malva sylvestris*. — Chloranthie de la plupart des fleurs du même pied.

*Cheiranthus Cheiri*. — On a fait à tort de l'anomalie fréquente où l'androcée est remplacé par un second gynécée extérieur au normal, une variété sous le nom de *gynantherus*.

*Cardamine pratensis*. — Carpelles remplissant le rôle de sépales relativement à une fleur intérieure de prolifération.

*Nymphaea lotus*. — Prolifération florale axillaire (Masters, loc. cit., fig. 65).

*Rosa centifolia* et *R. damascena*. — Proliférations médianes très variées, ordinairement avec disparition de l'urcéole et phyllodie des sépales.

*Erica tetralix*. — Avortement des étamines, ou leur remplacement par des carpelles.

*Stachys sylvatica*. --- Multiplication des hémicarpelles. — Prolifération consistant en 3-4 fleurs superposées. (Gordon, Dey.) — Pélorie.

*Campanula Medium*. — Variations du type floral. — Polypétalie. — Avortement des oreillettes calicinales.

*Campanula persicifolia*. — Duplicature concomitante de l'avortement de l'ovaire, avortement se produisant aussi quelquefois dans la fleur simple.

*Lycopersicum esculentum*. -- Multiplication des parties à tous les verticilles.

*Myosotis palustris* et sa var. *alpestris*. — Tendance à la multiplication des parties des 3 verticilles extérieurs avec parfois prolifération.

*Cobaea scandens*. — Propension à la polypétalie.

*Convallaria maialis*. — Tendance à la multiplication des verticilles du périanthe se substituant dans quelques cas à l'androcée et au gynécée.

*Lilium auratum* et *L. tigrinum* ont montré, à l'exclusion des autres espèces, la duplicature, et par multiplication des tépales et par pétalodie des étamines.

*Narcissus Pseudo-Narcissus* et *N. major*. — Duplicature par diaphyse axile ou emboîtement les uns dans les autres d'un certain nombre (4-5-6) de périanthes et de couronnes, par dédoublement avec persistance des étamines et styles, ou leur pétalodie en lames jaunes semblables aux lobes de la



couronne. Il y a parfois aussi diaphyse multiaxillaire par production, aux aisselles de quelques parties internes et surtout des folioles de la couronne, de fleurs plus petites et aussi diaphysées. (Ch. Morren, *Clusia*.)

*Tulipa Gesneriana*. — Grandes variations, la plupart bien décrites surtout par M. Duchartre, savoir : 1° une fleur normale à cette différence près qu'une des étamines réduite à l'anthere était ou portée sur le bord d'une lame pétaloïde, ou dans la concavité d'une semblable lame falciforme ; 2° une fleur à type quaternaire, à l'exception de l'androcée réduit à 7 étamines ; 3° deux autres fleurs pentandres et à ovaire triloculaire, l'une à 4, l'autre à 5 tépales. Le fruit à 5 carpelles ouverts, ou à 4 carpelles ouverts en un seul verticille, avec une étamine supplémentaire interposée à eux, ou à 4 carpelles connés et à bords pétaloïdes, plus un cinquième distinct. — Dissociation des 3 carpelles types avec pétalisation de l'un d'eux et transport d'une étamine dans ce verticille. — Production d'un second verticille carpellaire à l'intérieur du premier, d'abord rudimentaire et stérile, puis complet ; ces 2 verticilles alternant et 2 carpelles du rang interne ayant leurs bords staminoïdes ; enfin, union de ces 6 carpelles en un corps unique à 6 loges, d'abord ouverts au sommet, puis régulièrement fermés (in *Annal. sc. nat.*).

*Allium vineale*. — Viviparité des têtes florales plus commune que l'ombelle florifère.

*Poa bulbosa vivipara*. — Anomalie aussi fréquente, sinon plus, que le type de l'espèce dans nombre de localités.

Voici trois anomalies que j'ai observées sur autant d'espèces de la famille des Crucifères, espèces dont il n'est point question dans les *Traité de Tératologie* de Moquin et de M. Masters. Seront-elles ou non caractéristiques de genres ?

*Sinapis alba*. — Pied se divisant en deux branches ramifiées à fleurs normales sur l'une, affectées chez l'autre de chloranthie, les sépales étant elliptiques subpétiolés, trinerviés, les pétales pétiolés ovales denticulés à la base et penninerves, les étamines subavortées, l'ovaire tantôt stipité et fermé avec les ovules remplacés par de petites folioles vertes

pétiolées dentées infléchies, tantôt remplacé par 2 petites feuilles, ou par deux petits bourgeons composés chacun de 4 folioles verticillées entières ou denticulées.

*Brassica nigra*. — Un pied avait l'ensemble des rameaux dressés en faisceau, avec toutes les fleurs frappées de chloranthie dans toutes leurs parties. Ici, le calice et la corolle entouraient un glomérule de petites écailles remplaçant l'androcée et le gynécée ; là, l'ovaire était stipité ou remplacé par un rameau ; là encore, du centre des 2 verticilles périanthiques, sortait à la place du pistil un prolongement du pédoncule, long de 3-4 centimètres et terminé par une fleur ayant elle-même soit un pédoncule à fleur rudimentaire à l'aisselle d'un seul sépale, soit un semblable pédoncule devant chaque sépale (19 août 1890).

*Erucastrum obtusangulum*. — A la date du 3 juin 1880, j'en ai rencontré sur les bords de la Garonne un pied dont tous les rameaux floraux s'éloignaient de l'état normal par des particularités bien dignes d'être signalées. J'ai surtout noté les dispositions suivantes :

1. Fleur à 4 sépales, 4 pétales, mais sans étamines, et à pistil stipité.

2. Fleur à 3 verticilles séparés par 2 longs entrenœuds, le verticille inférieur à 2 pièces, le suivant à 4 pièces, les unes et les autres vertes, et du centre des quatre s'élève un ovaire longuement stipité.

3. Fleur à 4 sépales aux paires inégales ; au-dessus 2 pétales jaunes ; pas d'étamines ; pistil stipité.

4. Pédoncule portant 2 pièces sépaliformes opposées, que surmontent, après un entrenœud, 6 sépales verticillés et 6 pétales jaunes ; point d'étamines ; pistil stipité.

5. Pédoncule portant aussi 2 pièces opposées, puis plus haut 4 autres pièces verticillées et vertes, du milieu desquelles partent 3 pédicelles terminés chacun par 4 sépales et 1 pistil stipité.

6. Pédoncules portant à 4 étages séparés par des entrenœuds, au bas 2 pièces vertes, puis 3 pièces vertes, puis 4 sépales verts, puis 4 pétales jaunes et rien au delà.

7. Enfin, certains pédoncules se terminent par 6-8 folioles vertes dont les extérieures dentées au sommet, avec ou sans pistil central stipité.

Ce pied n'avait point une seule de ses nombreuses fleurs à l'état normal ; le pistil était toujours stipité (sauf quelques cas où il se montrait rudimentaire), et toujours fermé, contrairement à ce qui a lieu si souvent dans les anomalies de ce genre. Enfin, l'absence totale d'étamines et même d'organes intermédiaires entre elles et les pétales est un fait bien digne d'être signalé, de même que l'alternance de verticilles binaires et quaternaires.

## § 2. — Affinités tératologiques.

Il suffira d'un petit nombre d'exemples pour montrer les rapports existant à cet égard, soit entre des familles, soit entre certains genres.

### A. — FAMILLES.

#### I. *Entre les Papavéracées et les Aurantiacées.*

La Tératologie vient confirmer les relations morphologiques de ces deux familles. La nature des parois ovariennes du Pavot chez la première, du zeste chez la seconde est encore problématique.

Mais elles ont, en outre, en commun d'avoir offert dans les genres *Citrus* et *Papaver* : 1° la transformation des étamines en carpelles ; 2° l'invagination dans le fruit d'un second péricarpe.

II. *Entre les Crucifères et les Résédacées.* — Stipitation de l'ovaire due à la prolifération.

III. *Entre les Saxifragées et les Crassulacées.* — Rareté de fleurs doubles.

L'exemple de la transformation d'une rangée d'étamines en carpelles chez les *Sempervivum tectorum* et *montanum*, est en quelque sorte devenu classique depuis les recherches de Mohl (*Vermischte Schriften*, pp. 28-44, t. I, f. 12-25.)

A son tour, M. P. Duchartre décrivait plus récemment (en 1888) le *remplacement des étamines par des carpelles*

chez le *Sedum anglicum*, où la *carpellisation*, le plus souvent bornée aux étamines alternipétales, s'étend rarement aux cinq autres, dont l'anomalie est en général moindre. (In *Bull. Soc. bot. de France*, t. XXXV, pp. 368-371.)

Le genre *Saxifrage* a présenté à Michalet la substitution de pistils aux organes mâles chez le *Saxifraga aizoon* (*Hist. nat. du Jura*, Botaniq., p. 167), et M. Masters a vu le même phénomène se produire parfois chez quelques-unes des étamines du *S. crassifolia* (*Veget. Teratol.*, p. 307.)

IV. *Entre les Cactées et les Pomacées.* — Les deux groupes sont sujets à des proliférations variées et sont séparés par cet important caractère : ovaire purement tigellaire dans les Cactées, tigello-foliaire chez les Pomacées. Toutefois, on a vu des bourses de poiriers se transformer directement en fruits dépourvus de loges et de graines et sans l'intervention préalable d'une fleur; et, dans la poire sans pépins, on constate l'avortement et de ceux-ci et des carpelles. Dans les deux familles, l'ovaire porte fréquemment des sous-sépales (bractées réceptaculaires).

V. *Entre les Amaryllidées et les Iridées.* — Deux familles remarquables par les variations du type floral, offrant parfois les verticilles, soit binaires, soit quaternaires. Les Liliacées doivent sans doute à leur hypogynie fréquente leur autonomie tératologique.

#### B. — GENRES.

Dans la famille des Renonculacées, des anomalies de même nature ont été offertes, d'une part, par les genres *Delphinium* et *Aquilegia*, dont les carpelles avaient pris l'apparence foliacée et parfois lobée avec transformation à divers degrés des ovules en feuilles; de l'autre, par les genres *Ranunculus* et *Anemone*, aux proliférations florales affectant un même type.

La famille des Ombellifères a montré l'hypogynie chez la *Carotte* (Voir Turpin, *Atlas de l'hist. nat. de Gœthe*); chez l'*Ænanthe crocata*, où le gynécée était représenté par 3 carpelles libres (Masters, *l. c.*, p. 80); chez le *Torilis Anthriscus* (Engelm., *De Antholys.*, tab. V, f. 1-13); et M. Gravis a pu

suivre tous les degrés de transformation de l'épigynie en hypogynie chez le *Selinum carvifolia* (*Notice sur quelques faits térat.*, pl. II.)

Deux espèces appartenant à deux genres de Polémoniacées, le *Phlox Drummondi* et le *Gilia glomeriflora*, ont manifesté d'assez grands rapports au point de vue tératologique. On a décrit chez le premier des pétales linéaires, étalés avec des sépales dissociés et poilus, un pistil stipité et à 3 carpelles; et Engelmann a figuré chez le second des anomalies analogues, mais infiniment plus diversifiées et accentuées. (*De Anthol.*, pl. II.)

Dans les Légumineuses, les genres *Trifolium*, *Melilotus*, *Medicago*, etc., ont offert la stipitation du pistil.

*Digitalis* et *Antirrhinum*, des Scrofularinées, montrent des anomalies analogues, du moins dans les trois verticilles extérieurs : notamment la disjonction et la multiplication des parties, la prolifération médiane, la tendance à la poly-pétalie.

### § 3. — Différences d'anomalies dans deux genres comparés et très affines.

I. Poirier et Pommier ne constituaient aux yeux de Linné qu'un seul genre naturel, contrairement à l'opinion de Tournefort. A.-L. de Jussieu rétablit les deux (*Genera*, 334-5), et a pour lui l'assentiment de la plupart des phytographes modernes, tandis qu'Endlicher (*Enchir.*, 656), et plus récemment Bentham et Hooker (*Genera Plant.*, I, 626) reviennent à l'opinion de Linné.

Sans vouloir rappeler ici les caractères morphologiques et physiologiques séparant le Pommier du Poirier, caractères mis surtout en relief par Decaisne, je crois devoir montrer, ce qu'avait soupçonné Turpin (in *Mém. du Muséum*, XVII, 39), que les anomalies des fruits comparées dans l'un et l'autre genre apportent un appoint à cette distinction.

Remarquons d'abord que les poires sont infiniment plus

sujettes à la prolifération que les pommes, et que ce sont, à l'exclusion des pommes, soit des figures prolifères de poires qu'ont données Bonnet (*Rech. s. l'usage des feuilles*, XXVI, f. 1), Duhamel (*Physiq. des arbres*, 308), Turpin (*Icon. rég.*, pl. XI bis), de Candolle (*Organogr. rég.*, pl. XLIII), Landrin (*Quelques monstruos. végét.*, poires prolifères frondipares de *Beurré d'Amanlis* et fructipares de *Cuisse-Madame*), Monnard (*Bull. soc. d'hist. nat. de la Moselle*, 1846, p. 93, *Poire Crassane*); soit des descriptions de semblables fruits dues à E. Deslongchamps (*Bull. soc. linn. de Calvados*, t. III, p. 13, *Poire Dame-Jeanne*), à Turpin (*Atl. des œuvres d'hist. nat. de Gœthe*, pp. 66 et 67); il s'agit ici : 1° de 2 poires *Crassanes* sans loges ni pépins, l'une laissant sortir de l'œil une branche à 8 feuilles distantes, l'autre produisant un second fruit; 2° de 3 poires d'*Épargne* doublement prolifères; 3° de 3 poires de *Bon-Chrétien d'hiver* nées successivement l'une de l'autre; 4° de triples *Poires à Poiré* que terminait un scion feuillé; 5° d'une quadruple poire *Jargonelle*, les 2 terminales sortant de l'œil de la deuxième.

A. Moquin-Tandon a vu sortir de l'œil d'une poire une deuxième et de celle-ci une troisième poire; chacun de ces 3 fruits avait ses sépales et 2 ou 3 loges à l'intérieur. Les vraies proliférations se distinguent de l'hypertrophie du pédoncule, en ce que ce renflement est plus petit que le fruit d'au-dessus, sans trace de loges ni de sépales, et marqué de côtes longitudinales dues à la saillie des faisceaux fibro-vasculaires. (V. *Bull. Soc. bot. de Fr.*, X, pp. 48 et 73). — Eudes Deslongchamps avait déjà figuré (in *Mém. de la Soc. de Norm.*, VII, 61) un fait du même genre, avec ces particularités que la poire inférieure avait des pétales, que la moyenne émettait, outre le médian, un pédoncule latéral, et que le stipe de la troisième poire terminal portait vers le milieu de sa longueur une feuille. — En 1858, cette même prolifération s'offrait à Caspary, qui la décrivit (in *Verhandl. der Naturhist. Verein. der preuss. Rheinlande*, pp. 41-5.) — Parfois, comme le représentent les figures 203-204 du *Ve-*

*getable Teratology* de M. Masters, le pédoncule, après avoir formé un renflement pyriforme couronné par les sépales, donne lieu, par une série de ramifications, à 7-8 fruits sessiles les uns sur les autres et déformés. — M. A. Gravis a décrit et figuré divers états de virescences de poirier commun accompagnés de prolifération médiane de l'axe floral. (*Notice sur quelq. faits tératol.*, pl. I.)

Quant aux anomalies des fruits du pommier, je n'ai vu nulle part décrites ou figurées des proliférations de la nature de celle des poires. Turpin en avait déjà fait la remarque et en donnait l'explication : « On ne rencontre jamais, dit-il, ces développements de fruits superposés dans les Pommes, parce que celles-ci n'apparaissent jamais au sommet d'un scion. (*Atlas des œuvres d'hist. nat. de Goethe*, p. 68.) »

J'ai observé sur un pommier et figuré de mon côté :

1<sup>o</sup> Le fait que représente M. Masters (*l. c.*, 47, fig. 19-20), sous la rubrique : *Adhesion of two apples* ;

2<sup>o</sup> Un second fait, dont M. Baltet a fait reproduire le dessin (in *Revue horticole* du 16 mars 1868, p. 40), où une pomme se prolonge à sa base à côté du pétiole en une pomme beaucoup moindre et dirigée en sens contraire de la première ou, si l'on préfère, renversée.

Est-on légitimement autorisé à voir dans ces faits des proliférations ou des soudures ? Les premiers s'expliquent mieux, à mon sens, par une partition en deux moitiés latérales qui se complètent, les deux moitiés divergeant au point d'être appliquées base à base et d'avoir leur diamètre commun perpendiculaire au pédoncule commun ; les seconds ne doivent pas être confondus avec celui qui est figuré dans Masters (*l. c.*, p. 327, f. 176), où une pomme surmonte un tubercule subglobuleux dû à une dilatation du pédoncule floral, d'où l'apparence de deux fruits l'un sur l'autre. Ils proviennent, à mon sens, d'une lobation basilaire et unilatérale du fruit. Toute autre est la signification du fruit du pommier de Saint-Valery : dépourvu d'étamines et surmonté de 14 styles, avec 14 loges sur 2 plans parallèles et dont 5 occupent le milieu de la pomme, tandis que les 9 autres sont

plus voisines du sommet, les deux étages étant séparés par un étranglement, il résulterait, d'après Tillette de Clermont, de la soudure de 3 fleurs, l'inférieure donnant naissance à son sommet à deux autres dont la connotation s'accompagne de l'avortement d'une loge et d'un style (*Annal. de la Soc. d'Abbeville*, de 1833). Turpin, décrivant la *pomme figue* (*Malus apetalæ*), qu'il compare à celle de Saint-Valery, ajoute aussi : « L'analogie veut qu'il y ait trois pommes incluses formées de verticilles superposés les uns au-dessous des autres (*l. c.*, 68). » La bipartition de la fleur supérieure fournirait peut-être une explication préférable, car je ne pense pas qu'on veuille rapporter l'origine du cercle supérieur des carpelles à un avortement d'autant d'étamines<sup>1</sup>.

On a cependant observé quelques anomalies communes à la poire et à la pomme :

1° Celle-ci a été vue avec deux yeux à la partie supérieure, et l'on cite une poire sous le nom de *Poire à deux têtes* (V. Jaume Saint-Hilaire, *La Flore et la Pomone françaises*, t. CXLIII, f. 2) ;

2° Tandis que M. Masters figure (*l. c.*, p. 79, f. 36) une fleur de pommier avec les ovaires parfaitement libres et distincts à son centre, par suite de l'absence de la coupe réceptaculaire ; M. Gravis, de son côté, figure un cas de même genre observé par lui chez le Poirier commun (*l. c.*, pl. I, f. 8), et d'autres fleurs du même arbre où le réceptacle devenu conique portait les carpelles à son sommet (ff. 5 et 9) ;

3° Enfin, si parfois le Poirier a présenté des fruits sans fleur (Carrière), le même fait a été offert par un Pommier en Virginie, le fruit qui se montre à la place de la fleur prenant une belle couleur d'or sans renfermer trace ni de loges, ni de pépins. (V. Duchartre, in *Bull. Soc. bot. de France*, XXXVIII, 37, citation empruntée au *Gartenflora* de 1890, p. 312.)

1. J'ai vu un coing à surface bosselée et dont les carpelles étaient disposés en deux étages chacun de 5, les inférieurs moins développés que les supérieurs ; 5 feuilles sépaliques dénotaient extérieurement le plan de séparation des deux étages.



Je ne sache pas qu'on ait vu chez le Pommier ces cas, peu rares chez le Poirier, de fruits provenant de fleurs et réduits à la coupe réceptaculaire ou entièrement nue au sommet, ou portant à ce point les 3 verticilles floraux extérieurs, comme dans la Poire Beurré de Magnifique (Duchartre).

II. Malgré les rapports intimes qui relient l'un à l'autre les genres *Linaria* et *Antirrhinum*, aucune espèce de celui-ci, à ma connaissance du moins, n'a accidentellement montré un ou plusieurs éperons émis par la base de la corolle, cas si fréquent chez certaines Linaires.

#### § 4. — Genres fondés sur des anomalies.

On se bornera à un petit nombre d'exemples :

Boissier créa le genre *Aplectrocapnos* pour son *A. bætica* qui, d'après Rœmer (in *Botanisch. Zeit.*, VI, 9), n'est qu'une monstruosité du *Sarcocapnos enneaphylla*, caractérisée par l'absence d'éperon. Benthام et Hooker rapportent le genre *Aplectrocapnos* au *Sarcocapnos* (l. c., I, 56).

Au genre *Epimedium* appartiennent, d'après M. Marchand, les *Aceranthus*, uniquement distincts par la non formation d'éperons. (In Baillon, *Adansonia*, IV, 127.)

Le genre *Streptostigma*, établi par M. Regel pour une Solanée présentant accidentellement un contournement du stigmate, fut reconnu identique au *Thinogeton* de Benthام, rapporté lui-même par Benthام et D. Hooker au genre *Cacabus* (*Gen. Plant.*).

Le *Dampierrea campanuloides* ne représente qu'un cas de polypétalie du *Campanula rotundifolia* ou d'une espèce voisine. (V. Schlechtendahl, in *Linnaea*, XVI, 374-376.)

Une anomalie de *Madia sativa*, aux languettes du rayon transformées en grands tubes, a été considérée par Cassini comme un nouveau genre, *Biotia*.

Le genre *Mælenia* fut fondé sur une monstruosité florale d'*Orchis*; et, dans cette famille des Orchidées, le genre *Aclinia* Griff. diffère du *Dendrobium* Sw. *floribus abnorme sub-*

*regularibus*. (Benth. et Hook., *Gen. Plant.*, III, 501.) Lindley, après avoir établi son genre *Purtonia*, a soupçonné qu'il représentait une simple pélorie du *Spathoglottis* Blum.; enfin, l'*Uropedium* Lindl. n'est, aux yeux de Brongniart et de Blume, qu'une monstruosité du *Selenipedium*.

L'*Anisantha* C. Koch, créé par ce botaniste pour une plante d'Orient (*A. pontica*), n'est, d'après Grisebach, qu'une forme du *Bromus tectorum*, ainsi caractérisée : *Spicula multiflora, flosculus infimus fertilis* (in *Linnaea*, XXI, 394).

§ 5. — Distinction soit de la variété, soit de l'espèce  
et de la monstruosité.

Dans mon *Essai de Tératologie taxinomique*, j'ai cité un certain nombre d'exemples propres à distinguer des anomalies les espèces, les variétés et les genres (pp. 77-80). J'ajouterai ici quelques nouveaux faits de même nature afférents à de prétendues variétés et espèces.

Seringe assigne (in de Candolle, *Prodr.*, II) au *Medicago Lupulina* une variété *unguiculata*, qui est pour Benth. une monstruosité due à une déviation de forme du style (*Catal. Plant. Pyrén.*, 99); Durieu de Maisonneuve tenait pour monstruosité le *M. heterocarpa* de certains phytographes.

Le *Genista Lobelii* DC. ou *G. aspalathoides* var. *confer-tior* de Moris, est une « variation monstrueuse » de l'espèce (*G. aspalathoides*) par pilosisme déformant (Heckel).

Il faut voir aussi des anomalies et non des variétés dans les *Trifolium repens* var.  $\delta$  *phyllanthum* Seringe, où les dents calycinales sont remplacées par 5 folioles pétiolulées très nerviées, dentées au sommet (in DC. *Prodr.*, II, 199), et *T. repens* var.  $\gamma$  *unguiculatum* (Id., *ibid.*), où le carpelle est linéaire stipité, atténué aux deux bouts.

Même observation pour le *Cheiranthus Cheiri*, inscrit ainsi dans le même ouvrage : « var.  $\lambda$  *Gynantherus antheris nempe in carpella mutatis* » (I, 135), et qui doit être relégué dans le groupe des anomalies.

Au contraire, l'*Erica tetralix*, aux étamines remplacées par des carpelles, y est mentionné à bon droit sous ce titre à la suite de la description de l'espèce : « Specimen monstruosum staminibus abortivis comm. cl. DC (VII, 665) ». Et c'est à tort qu'il figure à titre de var.  $\beta$  *anandra* dans la *Flore des environs de Paris* de Cosson et Germain, et dans d'autres ouvrages descriptifs.

Sous le nom d'*Arenaria clandestina*, Portenschlag a décrit une forme estivale et subapétale de l'*A. graminifolia* Ard.

Faut-il, avec certains auteurs, considérer comme variété le *Stellaria apetala* et certaines déviations du type générique à l'androcée réduit de moitié, comme le *Cerastium semidecandrum*; et encore les cas où cette suppression de nombre est concomitante de l'apétalie, comme dans *Cerastium viscosum* var.  $\gamma$  *apetalum floribus pentandris* Chaub. (in *Archiv. de Bot.*, I, 45)?

Timbal-Lagrange a prouvé (in *Mém. Acad. Sc. de Toulouse*, 5<sup>e</sup> série, t. II) qu'il faut voir une anomalie de l'*Iberis amara* dans l'*I. bicorymbifera* Gr. Godr., *Flor. de Fr.*, I, 141.

On a reconnu dans le *Marrubium Vaillantii* Coss. et Germ. une simple anomalie du *M. vulgare*, dans le *Laminium Grenieri* Mut. une monstruosité du *L. maculatum* à lèvre inférieure de la corolle subavortée, dans le *L. cryptanthum* Guss. une forme à fleur imparfaite du *L. bifidum* DC.

Le *Campanula Staubii* Vechtr. n'est, aux yeux de Marchesetti, qu'une monstruosité du *C. pyramidalis*. — Le *C. persicifolia calycina* Reichb., *Icon.*, t. LXXVII, figure dans le *Prodromus* de de Candolle (t. VII, p. 479), à titre de var.  $\theta$  *monstrosa uniflora*; mais il en devrait être exclu ou n'y être inscrit que comme anomalie.

Des graines de *Fedia cornuta*, si distinct par ses fruits du *F. graciliflora*, donnèrent à Durieu de Maisonneuve des pieds portant les uns des fruits du premier, les autres du second.

Dans son *Prodromus*, de Candolle élève, je crois à tort, au rang de variété, sous le nom de *Phyllocephala*, une monstruosité de *Centaurea jacea*.

Loiseleur Deslongchamps a décrit comme espèce nouvelle, sous le nom de *Polygonum pyramidatum* (Nouv. Not., 1827, p. 19), une anomalie assez fréquente du *P. Fagopyrum* L. à ovaire oblong-pyramidal, ce qu'ont reconnu successivement Turpin et Godron.

L'*Hyacinthus monstrosus*, espèce pour Linné (*Spec.*, 454) et pour Lamarck sous le nom d'*H. paniculatus* (*Dict. bot. de l'Encycl.*, III, 193), devient pour Kunth variété du *Bellevalia comosa* (*Enum. plant.*, IV, 307), mais n'a droit qu'au titre d'anomalie.

L'*Orchis moravica* Jacq. est une anomalie, aux yeux de de M. Rosbach, de l'*O. fusca*.

Les *Poa alpina vivipara* et *bulbosa vivipara*, souvent considérés comme variétés, doivent l'être comme des anomalies, malgré l'immense étendue de leur dispersion.

Le Brome, aujourd'hui admis sous le nom de *Bromus arduennensis* Spring, considéré à diverses reprises comme type d'un genre distinct (*Calotheca*, *Michelaria*, *Libertia*), l'a été aussi par Lejeune et Courtois comme une monstruosité ou variété remarquable du *Bromus grossus* DC.

### CHAPITRE III.

#### TÉRATOLOGIE TOPOGRAPHIQUE.

On a jusqu'ici négligé, à ma connaissance du moins, de rechercher s'il existe quelques rapports entre la production des anomalies et les diverses localités du globe où elles se manifestent.

J'ai relevé, à titre d'essai, les faits suivants dont il sera facile d'accroître le nombre :

*Diptotaxis tenuifolia*. — Bien que cette crucifère soit fréquente aux environs de Toulouse et dans la région méridionale du département du Tarn, je ne l'y ai jamais vue prolifère, état sous lequel elle s'est montrée à Godron, en Lorraine, sur les rochers de Liverdun, près Toul, et sur les

vieux murs de la citadelle de Nancy. (*Étude sur les prolif.*, p. 36.)

*Cardamine pratensis*. — C'est encore près de Nancy, mais en outre près de Strasbourg, dans la Marne, la Seine-Inférieure et la Manche, que le Cresson des prés affecte cet état considéré comme fleur pleine par l'Écluse, Jean Bauhin, Tournefort, Mappus, ainsi que par plusieurs auteurs modernes. Godron a fait justice de cette erreur, et reconnu que c'est à l'aide de petits bulbilles nés à la floraison vers la base du segment terminal des feuilles que la monstruosité se propage dans les deux premières localités citées. (*Ibid.*, pp. 26, 58, 59.) Je la crois inconnue dans le sud-ouest de la France.

*Sedum anglicum*. — D'après M. Duris, presque tous les pieds de cette espèce sont atteints dans le Limousin d'une anomalie consistant dans le remplacement des étamines (au moins de celles du rang alternipétale) par des carpelles. (V. Duchartre, in *Bull. Soc. bot. de France*, t. XXXV, p. 368.)

*Anémones, Renoncules, Roses*. — Mirbel a écrit : « Non loin de Bagnères-de-Bigorre, sur le plateau de Lyéris, ... j'ai vu des Anémones, des Renoncules, des Roses pleines comme dans nos jardins » (*Élémt. de physiol. végét.*, p. 360); et M. J. Vallot, plus récemment, à propos du *Ranunculus nemorosus* DC : « J'ai trouvé près du lac d'Estom, à une altitude de 1,700 mètres et bien loin de toute habitation, une plante à fleurs doubles, ou plutôt à fleurs pleines. » (In *Bull. Soc. bot. de France*, t. XXXII, p. 68.)

*Rubus hirtus* et *R. tomentosus*. — Transformation des carpelles en achènes ou fruits secs analogues à ceux des *Geum* (Forbach, ex Al. Braun et Schimper; Forêt-Noire, près Baden-Baden, ex Fournier et M. Bonnet; Vosges, ex Kirschleger).

*Helianthemum*. — D'après M. Masters, certaines espèces sont apétales en Laponie. (*L. c.*, p. 404.)

*Lychnis alpina*. — Perd aussi, dit-on, sa corolle dans la même contrée.

*Honkeneya peploides*. — Subdioïque en Angleterre, fréquemment hermaphrodite aux États-Unis. (Masters, *l. c.*, p. 196.)

*Arenaria tetraquetra*. — Polygame (à fleurs mâles, femelles et hermaphrodites) sur les hautes montagnes, d'après J. Gay.

*Pharnaceum dichotomum*. — Diandre en Europe, paraît avoir 5 étamines au Sénégal.

*Erica tetralix*. — En 1817, L.-C. Richard constatait que cette bruyère perd son androcée (parfois remplacé par des pistils) dans la forêt de Montmorency, sur un point restreint, près du château de la Chasse. (*Journ. de phys.*, t. LXXXV, p. 467.) Cette anomalie figure dans les Flores des environs de Paris sous la rubrique *E. Tetralix*, var.  $\beta$  *anandra*.

*Rhododendron ferrugineum*. — S'est montré dans quelques localités des Pyrénées françaises (Cambredases, Vals de Bagnos et de Trédos, et parfois sur une étendue de terrain de près d'un hectare) avec des fleurs doubles ou semi-doubles (Doumet-Adanson et d'autres) (V. *Bull. Soc. bot. de France*, t. XX, p. 90). Je relève dans la *Revue horticole* de 1872, p. 361 : « En Espagne, les Balsamines, Camélias, produisent la première année quelques fleurs doubles, puis bientôt des simples et rien qu'elles. En Belgique a lieu le phénomène inverse... »

*Pedicularis sylvatica*. — La pélorisation de la fleur terminale a été constatée, au rapport de M. Masters (*Veget. Terat.*, p. 223), à deux époques très éloignées, près le château de Dunrobin, dans le Sutherlandshire.

*Ajuga Iva*. — D'après Bentham, est constamment apétale dans les Pyrénées. (*Cat. Plant. pyr.*, p. 58.)

*Marrubium Vaillantii*, Coss. et Germ. — Monstruosité du *Marrubium vulgare*, se maintenant à Fontainebleau et à Étampes, où elle est toujours rare, caractérisée par ses feuilles à long pétiole, incisées-palmées, et par la lèvre supérieure de la corolle profondément bifide.

*Primula grandiflora*. — « La disposition quaternaire

n'est pas rare au bois de Malréville, près de Nancy. » (Godron.)

*Convolvulus tenuissimus* Sibth et Sm. — Cette espèce, qui se maintient aux portes d'Aix, en Provence, sur un espace très limité, y est constamment stérile.

*Campanula subpyrenaica* Timb. — Cette plante, séparée à titre d'espèce du *C. persicifolia* L. (*Archives de la Flore de France et d'Allem.*, février 1855), vient, à l'exclusion de celle-ci, non loin de Toulouse, sur les coteaux dits de Pech-David. MM. Loret et Barrandon l'indiquent dans l'Hérault, à Avène (*Flore de Montpellier.*, t. I, p. 415), tandis qu'à Durtfort, près Sorèze (Tarn), les deux croissent ensemble et pêle-mêle. Représente-t-elle soit une anomalie soit une variété caractérisée par le calice hypertrophié, hérissé de poils blancs paléacés? Loret et M. Barrandon y voient une *plante malade*. (*Flore de Montpellier.*, t. I, p. 415).

*Campanula persicifolia calycina* Reichb. — *Icon. rar.*, I, p. 63, t. 77. Bohême et Turkestan.

*Lonicera periclymenum*. — Ch. Morren, traitant d'une virescence (réduction à l'état vert) du *Lonicera periclymenum*, écrit : « Nous l'observons *toutes les années* dans les fleurs de nos haies et de nos charmilles ». (*Lobelia*, 97.) De mon côté, je cueille *toutes les années*, dans les haies d'une commune du département du Tarn, des bouquets de fleurs de cette espèce sans y avoir jamais remarqué la virescence en question <sup>1</sup>.

*Cichorium Intybus*. — Aux environs de Saint-Germain-en-Laye, M. A. Chatin a pu compter dans les vignes près de 400 pieds à tige fasciée (*V. Bull. Soc. bot. de France*, t. XX, p. 90). L'anomalie s'y perpétue-t-elle?

*Beta vulgaris*. — Digyne en Europe, la Betterave a fréquemment offert au Brésil 5 stigmates à Aug. de Saint-Hilaire. (*V. Moq., loc. cit.*, p. 344.)

1. Toutefois, M. le Dr Marchand a décrit un cas de pareille anomalie observé par lui près Bourey, en Seine-et-Oise (In Baillon, *Adansonia*, t. IV, p. 170).

*Ecbalium Elaterium*. — Toujours monoïque en France, où des fleurs se sont accidentellement montrées hermaphrodites à M. Naudin, il est dioïque en Algérie.

*Muscari monstrosum* Mill. — « Cette charmante monstruosité, écrit Ch. Lemaire, croît naturellement en Italie, près de Sienne et de Pavie » (*Dict. pitt. d'hist. nat.*). Elle est vulgairement connue sous le nom de Jacinthe de Sienne.

*Chamælirium luteum*. — D'après Miquel, cette liliacée est hermaphrodite au Japon, dioïque en Amérique (in *Adansonia* de Baillon, t. VIII, p. 250, note).

*Ophrys*. — Durant plusieurs années de suite, His observa à Fontainebleau des fleurs d'*Ophrys* triandres dont le périanthe était réduit à 3 sépales et au labelle.

#### CHAPITRE IV.

##### NOMENCLATURE TÉRATOLOGIQUE.

I. Un des grands mérites de A. Moquin-Tandon c'est d'avoir été très sobre dans sa *Tératologie végétale* en fait de néologisme.

Charles Morren, à la suite d'études sérieuses et de descriptions de nouveaux faits tératologiques, ceux-ci en grande majorité réunis dans trois publications spéciales sous les titres de *Fuchsia* (1849), *Lobelia* (1851), *Clusia* (1852-1874), avait distingué un certain nombre de types (29 environ), à chacun desquels il attacha une dénomination le plus souvent tirée du grec<sup>1</sup>. Mais, il faut bien le dire, la plupart de ces termes

1. En voici la liste, donnée par son fils Ed. Morren dans *Clusia*, pp. 3-5 : 1 *Scyphogénie*, 2 *Autophyllogénie*, 3 *Cératomanie*, 4 *Speiranthie*, 5 *Adénopétalie*, 6 *Cénanthie*, 7 *Mischomanie*, 8 *Phyllomorphie*, 9 *Coryphyllie*, 10 *Spiralisme*, 11 *Pélorie*, 12 *Sigmoïde*, 13 *Solénaïdie*, 14 *Salpiganthie*, 15 *Gymnoxonie*, 16 *Métaphérie*, 17 *Rhizocollésie*, 18 *Acheilarie*, 19 *Diaphérie*, 20 *Synandrie*, 21 *Apilarie*, 22 *Cheilomanie*, 23 *Calyphyonie*, 24 *Stésomie*, 25 *Anthérophyllie*, 26 *Gynophyllie*, 27 *Monosie*, 28 *Adesmie*, 29 *Dialysie*, auxquels il faut joindre encore *Epanodie*, *Epistrophie*. (In *Acad. sc. de Belg.*, t. XVII, etc.)



ne s'appliquant qu'à des anomalies soit très rares, soit limitées à quelques espèces, soit d'une importance secondaire, n'ont pas été adoptés. M. Masters, dans son *Vegetable Teratology*, n'en signale que 14<sup>1</sup> et ne me paraît en admettre aucun. Ne pourrait-on faire exception pour *Cératomanie*, *métamorphose de certains organes en cornets ou capuchons nectarifères*<sup>2</sup>; pour le *Spiralisme*, *développement hélicoïdal des organes*, terme à demi-français ayant déjà cours dans la science; et même à la rigueur pour *Anthérophylle* et *Gynophylle*, désignant l'une la phyllodie de l'anthère, l'autre celle du pistil? Il est permis de préférer à *Phyllomorphie*, ainsi définie *métamorphose des organes appendiculaires en feuilles ou au moins en organes de forme foliaire*, le mot *Phyllodie* employé par le savant anglais. Enfin, quant aux trois derniers termes proposés par Ch. Morren, *Monosie*, état de certains organes d'être anormalement libres d'adhérence ou de cohérence; *Adesmie*, défaut de soudure (divisée en *homologue* et *hétérologue*); *Dialysie*; ils ont dans bien des cas l'inconvénient de préjuger des questions douteuses<sup>3</sup>, et M. Masters, dont il faut aussi louer la réserve en fait de néologisme, s'exprime ainsi à leur égard : « To the adoption of these words, there is this great objection, that we can but rarely, in the present state of our knowledge, tell in which group any particular illustration should be placed. »

1. Ce sont ceux inscrits aux nos 2, 4, 6, 7, 8, 13, 15, 16, 18, 21, 23, 27, 28, 29. M. Prillieux a montré l'inutilité d'une force de torsion spiraloïde, la *Speiranthie* (no 4 de Morren), destinée à rendre compte de la réduction du périanthe d'un *Cypripedium insigne* à 2 verticilles binaires alternes. (*Note sur des fleurs monstrueuses*.)

2. Les cas déjà connus de *cératomanie* sont assez fréquents. Indépendamment des éperons des Linaires, variant, à l'état tératologique, de 2 à 5, on a vu calcarifères les corolles d'*Antirrhinum* (Chavannes, *Monogr. des Antirrh.*, pl. IX, f. 1-2-3), de *Corydalis* à 2 éperons, (Mast., l. c., p. 236) de *Calceolaria floribunda* à plusieurs éperons sur la lèvre inférieure (*ibid.*, p. 316), d'*Oxalis* à 2 éperons. De Candolle figure des fleurs de *Viola hirta* éperonnées à divers degrés (2-3-4-5 éperons). (*Organogr. végét.*, pl. XLV.)

3. On cherche ci-après à montrer que l'anomalie qualifiée de *Métaphérie* par Ch. Morren repose sur une interprétation erronée.

(*Loc. cit.*, p. 59.) Par contre, Ch. Morren a distingué avec raison la *virescence*, dénomination représentant aux yeux d'Engelmann et d'A. Moquin-Tandon la métamorphose des appendices en feuilles, mais ne désignant en réalité que la réduction à l'état vert et foliacé d'un organe dont l'état normal est de n'être ni vert, ni foliacé, de la *phyllomorphie* (ou mieux *phyllodie* Mast.) terme à réserver pour la métamorphose en feuilles. (*Lobelia*, pp. 95-97<sup>1</sup>.) La transformation des étamines et des pistils en tubes, avec remplacement en lames et lèvres pétaloïdes chez l'*Antirrhinum majus* demi-double, a reçu du botaniste belge le nom de *Solénaidie* (*loc. cit.*, pp. 149-156); mais n'est-il pas plus simple de qualifier ce phénomène, dont j'ai constaté la fréquence chez les *Pelargonium* à fleurs doubles, de *tubularisation*, soit des filets, soit des pistils?

II. *Du prétendu phénomène de Métaphérie en Tératologie.* — Ch. Morren, créateur du mot *Métaphérie*, en a donné la définition suivante : « transport d'un organe par un autre » (de μεταφέρω, transporter) (*Clusia*, p. 4), et a cru devoir l'appliquer à une singulière anomalie que lui a présentée la variété de *Fuchsia* dite *Scaramouche*, décrite par lui dans son *Lobelia* (pp. 182 et suiv. et Planch.).

Dans les fleurs de cette Enothérée, la place des 4 étamines extérieures était occupée par 4 filets (auxquels les 4 autres étamines du verticille intérieur s'étaient jointes) *portant sur le dos, extérieurement à l'axe de la fleur, un cornet ou pétale cuculliforme en capuchon dilaté et très grand*; ces filets soit simples, soit 2-3 fides se terminaient, comme chacune de leurs divisions, par une anthère.

L'auteur admet que dans ce cas *les filets des étamines ont absorbé les pétales*, qui ont glissé sur elles pour se souder avec elles et se détacher ici à moitié chemin, là au-dessous de l'anthère, et enfin dans l'anthère et au-dessus d'elle, mo-

1. Dans la *chloranthie*, la plus grande partie des organes floraux prend la forme et l'apparence de feuilles, tandis que dans la *phyllodie* ce phénomène s'applique à chaque organe considéré isolément. (Masters, *l. c.*, pp. 241, 273, 338.)

diffant ainsi son connectif. *Ce glissement organique est un transport sans déplacement, une métaphérie sans ectopie.*

Mais n'y a-t-il pas de ce fait une explication plus simple? J'ai prouvé que dans nombre de cas le filet staminal représente la nervure médio-longitudinale du pétale<sup>1</sup>; peut-on s'étonner dès lors de voir ce filet développer à son sommet à la fois son anthère et la lame réduite du pétale sous forme de capuchon? Le pétale des *Silene* n'a-t-il pas aussi montré accidentellement les *forrices* remplacés par une étamine derrière laquelle se trouvait la lame pétaloïde?

## CHAPITRE V.

### DES PRÉTENDUES SYNANTHIES OU SOUDURES DE FLEURS.

A plusieurs reprises et notamment dans une dissertation spéciale, *La théorie des soudures en botanique*<sup>2</sup>, j'ai cherché à montrer l'inanité de cette théorie pour l'explication de certaines conformités normales et anormales, dénonçant ce qu'ont d'inexact les interprétations afférentes à la nature du calice dit monosépale, de la corolle dite monopétale<sup>3</sup>, encore reproduites dans tant d'éléments ou traités de botanique modernes, recommandables du reste à tant d'égards.

Aujourd'hui, je voudrais jeter un coup d'œil sur les anomalies végétales qui, dans les ouvrages spéciaux d'Engelmann, de Moquin-Tandon, de M. M.-T. Masters, de Ch. Morren, sont groupés sous la dénomination commune de *synanthies*, et les soumettre à une impartiale critique<sup>4</sup>.

1. *La feuille florale et le filet staminal.* (V. ce *Recueil*, 7<sup>e</sup> sér., t. IX, pp. 413-438.)

2. Imprimée dans ce *Recueil*, 8<sup>e</sup> sér., t. I, pp. 107-146.

3. *Ibid.*, 8<sup>e</sup> sér., t. VI, pp. 191-3.

4. De Candolle, dont l'autorité fut toujours si grande, est le premier qui ait fait prévaloir une opinion à mon sens erronée. Dès 1813, dans son admirable *Théorie élémentaire de la botanique*, il écrit à l'art. 3 *Des adhérences*, etc. : « Lorsqu'il s'agit de la soudure de deux fleurs régulières, cette soudure n'est souvent reconnaissable que par une augmentation dans le nombre des parties; ainsi, j'ai

Je rappellerai d'abord que les études embryogéniques et histologiques, poussées si loin depuis un demi-siècle dans le règne animal, y ont opéré une complète réforme dans les idées reçues de prétendues soudures anormales d'êtres ou d'organes.

Dès 1879, je tâchais d'en faire l'application au règne végétal (*loc. cit.*). Mais la nature des synanthies n'y était qu'indiquée (p. 39), bien qu'elle ait assez d'importance pour réclamer un examen spécial. Avant tout, il faut mettre hors de cause un petit groupe de faits où la soudure est extérieure et manifeste, savoir : entre deux segments périanthiques de deux fleurs chez un *Hyacinthus orientalis* (Duchartre); chez un *Narcissus chrysanthus* (J. Gay); entre 2 calices de *Silene fimbriata*, l'un normal, l'autre appliqué et fixé sur lui, à 2 lèvres, l'une simple l'autre bifide, et représentant la fleur à lui seul (fait observé par l'auteur), etc. Quant aux nombreuses anomalies florales dont il va être question, elles rentrent, à mon avis, dans la classe soit des *dédouplements*, soit des *multiplications*, soit de la *gémiation intracalicinalement de 2-3 corolles*.

I. DÉDOUBLEMENTS. — Ch. Morren a décrit et figuré des fleurs anormales de Calcéolaire sous trois états : 1<sup>o</sup> lèvre supérieure profondément bilobée avec amplification de l'inférieure; 2<sup>o</sup> deux lèvres inférieures distinctes, et côte à côte, une supérieure; 3<sup>o</sup> deux lèvres inférieures, point de supé-

trouvé des Colchiques qui au lieu d'avoir 6 parties à la fleur, comme c'est leur état naturel, en avaient 7, 8, 9, 10. Cette surabondance des parties est la suite de la soudure de deux fleurs et de l'avortement d'une partie des organes de chacune d'elles; c'est à la même cause qu'on doit rapporter, dans mon opinion, tous les cas connus des physiologistes sous le nom de monstruosités par excès... » Mais de Candolle va plus loin et atteint *le summum* de l'exagération dans la théorie des soudures lorsqu'il admet : 1<sup>o</sup> que la fleur des Crucifères représente la soudure de 3 fleurs avec avortement des deux latérales, sauf une seule étamine; 2<sup>o</sup> « que les Trilliées, qui ont naturellement 3 pétales, 6 étamines et 3 loges à l'ovaire, peuvent, par la soudure naturelle de deux fleurs, passer au double de ces nombres et à tous les cas intermédiaires entre le simple et le double (pp. 121-123). »

rieure (*Clusia*, ad pp. 50 et 121). M. Masters qui reproduit un de ces états (*loc. cit.*, p. 41, fig. xviii), figure aussi (p. 231), une fleur d'*Aristolochia caudata*, terminée par deux tubes périanthiques. M. Duchartre a vu une fleur de *Cattleya Forbesii*, offrir 3 labelles situés à peu près l'un devant l'autre (V. *Bull. Soc. bot. de Fr.*, t. VII, p. 26).

Dans certains cas, le dédoublement au lieu d'être *partiel* est *total*, et le réceptacle unique porte comme deux fleurs opposées et s'unissant par les bords, avec avortement de quelques pièces aux verticilles de chacune d'elles. Cet état proviendrait-il de la soudure de deux fleurs? L'organogénie, qui semblerait devoir trancher la question en montrant pour le premier cas un seul mamelon floral bientôt bilobé, et dans le second deux mamelons primitifs, ne peut apporter ici son critérium, les anomalies étant toujours des faits accidentels. Les exemples rentrant dans ce groupe ambigu quant à l'origine sont peu nombreux : je crois devoir y comprendre les anomalies de Calcéolaires décrites et figurées encore par Ch. Morren (*Lobelia*, pp. 142-147, pl.) sous les rubriques de *Synanthies bicalcéifère endostaminale*, et *unicalcéifère exostaminale*, et je puis m'appuyer sur cette phrase de l'auteur à propos de l'une d'elles : « Dans les Synanthies, malgré la fusion de deux organismes, *il y a tendance au dédoublement* quand, par le balancement organique, il y a atrophie de quelques organes foliaires (p. 143.) » De mon côté, j'ai observé deux cas de même genre chez des polypétales.

II. MULTIPLICATIONS. — A. *Multiplication limitée*. — La fleur rapportée aux Synanthies ne s'éloigne de l'état normal que par l'addition d'une pièce ou de deux ou de trois, soit à un soit à plusieurs verticilles. Mirbel a cité une fleur de *Cleonia lusitanica* régulière et à six parties (*Elém. de physiol. régét.*, p. 221, note). Des fleurs d'*Antirrhinum majus* se montrent à Darwin à corolle tubuleuse à 6 lobes égaux et 6 étamines (*Variat.*, II, p. 62); à Choisy, à 7 lobes égaux, 7 étamines, 3 carpelles unis (in Chavannes, *Monogr.*

*des Antirrh.*, p. 67); à Engelmann, à calice à 8 divisions, avec 8 étamines et une corolle à 8 lobes, 2 ovaires biloculaires connés (*Ibid.*)

Un *Mimulus luteus* avait 6 sépales et une corolle à 6 parties distinctes (Mussat); celle d'un *Pentstemon* était fendue, à 5-6 lobes portant 6 étamines; celle d'un *Digitalis lanata* se composait, comme le calice, de 7 lobes, avec 2 étamines et 3 loges ovariennes. M. Marchand a vu une fleur péloriée de *Linaria Elatine* à 8 sépales, une corolle à 8 divisions, 7 étamines égales, un sac ovarien à 6 dents. Une fleur de *Verbena officinalis* m'offrait 9 lobes aux 2 verticilles extérieurs, 7 étamines, 3 pistils.

Ch. Morren a figuré une fleur énorme d'*Achymenes speciosa*, à type sénnaire aux trois verticilles extérieurs, et vu des corolles de *Cobaea scandens* à 6-7-8 lobes et autant d'étamines. Ch. Martins cite comme résultant d'une soudure une fleur de *Petunia* à 8 sépales, 8 lobes à la corolle, 8 étamines, 1 pistil normal (in *Annal. sc. nat.*, Bot., 1844).

L'augmentation de nombre des parties aux verticilles floraux est fréquente chez certaines espèces de *Campanula*. Dans le *C. rotundifolia* il varie de 6 à 9, bien que parfois réduit à 4 et même à 3.

Je ne saurais voir dans aucune des anomalies qui précèdent des soudures de deux ou plusieurs fleurs. Nul ne voudrait soutenir, à coup sûr, que la simple augmentation numérique d'un élément aux lobes calicinaux et corollins d'une fleur témoigne d'une telle soudure. Moquin-Tandon lui-même, qui à la suite de de Candolle, d'Aug. de Saint-Hilaire, etc., fait jouer un si grand rôle à ce phénomène, hésite à invoquer la soudure pour l'adjonction d'un élément, écrivant que *cette addition est le plus souvent produite par un autre phénomène* (*loc. cit.*, p. 266). Pourquoi raisonner autrement quand l'addition est de deux ou trois éléments aux verticilles au lieu d'un seul? Chez les polypétales, où les faits de ce genre sont si fréquents, ne les rapporte-t-on pas, selon la place des parties surajoutées, à la multiplication ou au dédoublement, sans songer à la soudure? Et

n'a-t-on pas répudié depuis longtemps l'opinion qui attribuait la pélorie des Linaires à la connation de cinq fleurs?

B. *Multiplication exagérée.* — Dans un second groupe d'anomalies, le nombre des pièces des verticilles est presque double ou double de l'état normal, parfois même plus grand.

J'ai vu : 1° une fleur de *Symphytum echinatum* à 10 lobes à chacun des 2 verticilles extérieurs, avec 10 étamines et un pistil à 17 hémicarpelles entourant 2 styles connés jusqu'à moitié de leur longueur, aplatis et terminés l'un par 3 lobes stigmatiques, l'autre par 6 ;

2° Une fleur ellipsoïde de *Geranium pusillum* à 6 pièces périgoniales en un seul rang et 2 autres pièces extérieures opposées à l'extrémité du petit axe de l'ellipse, à 16 étamines unisériées et 2 pistils centraux de forme normale, mais dont un seul des 5 carpelles était fertile ;

3° Une fleur alaire de *Sedum Forsterianum* à 13 pétales, 12 étamines et autant de pistils, reproduisant le type des *Sempervivum* ;

4° Une fleur de *Malope trifida*, née à l'aisselle d'une feuille dont le pétiole unique se terminait par 2 limbes superposés, ayant son stipulium (calicule) à 6 pièces au lieu de 3, 12 pièces calicinales, 12 pétales alternes avec elles, disposés régulièrement sur le réceptacle elliptique d'où s'élevaient 2 colonnes stamino-pistillaires. Le pédoncule était un peu aplati, parcouru à chaque face par une ligne longitudinale ;

5° Une fleur de *Triteleia uniflora* à 12 pièces au périanthe régulièrement placées, à 11 étamines, dont 6 grandes oppositipétales, avec un pistil aplati dont l'ovaire à 8 loges portait 2 styles distincts surmontés chacun de 3 stigmates.

Guillemin a signalé une fleur de Lilas avec un calice à 11 dents, une corolle à autant de segments, 6 étamines et 3 styles connés, mais à stigmates distincts, ce botaniste expliquant ce fait par la soudure de trois fleurs en une seule (in *Mém. soc. d'hist. nat. de Paris*, IV, 363). Depuis lors, Schlechtendal a fait remarquer combien variait chez cette

oléinée, en certaines circonstances, le nombre des parties de chaque verticille, le calice lui en ayant offert de 4 à 10, la corolle de 7 à 14, l'androcée de 3 à 8 et le gynécée de 2 à 5 (in *Botan. Zeit.*, V, 563-564). Une corolle de Lilas montrait aussi à M. Duvillers 12 lobes (V. *Bull. soc. bot. de Fr.*, XVI. 177). Schlechtendal a vu un pied de *Lycium barbarum*, dont toutes les fleurs avaient une tendance à l'augmentation du nombre et des lobes périnthiques et des étamines (in *Linnaea*, IX, 142-3).

Des fleurs de *Mandragora vernalis* ont présenté six parties dans les trois verticilles extérieurs, d'autres dix parties à chaque périanthe, 13 étamines avec un pistil fascié; et d'autres les tubes de 2 corolles à type quinaire se touchant avec un style spécial pour chaque fleur. Godron a vu une fleur de *Digitalis purpureo-grandiflora* et une de *D. purpurea* à 10 sépales, 8 étamines et 2 pistils libres; une de *Gladiolus psittacinus* à 12 tépales, 9 étamines et 6 loges à l'ovaire; les soudures de deux fleurs de *Papaver apulum* d'une part, de *Pelargonium zonale* de l'autre, étamines et pistils restant distincts. (*Troisième mélange de Terat. rég.*).

Citons encore des fleurs monstrueuses du *Myosotis alpestris*, variété *Elisa Fonrobert*, décrites successivement par MM. Magnus (*Teratol. Mitteil.*, p. 119, t. IV), et Massolongo (*Contribuz. alla Terat.*, pp. 264-5, t. XIII, f. 6-13), et qui offraient la multiplication des parties poussée très loin dans les 3 verticilles extérieurs; et dans celles qu'a vues le second de ces botanistes les pédoncules étaient gros et sillonnés, ce qui le porte à dire : « Quest' ultima particolarità specialmente ci farebbe sospettare che detti fiori sieno il risultato d'una sinanzia... » M. Magnus cite encore une fleur terminale de *Campanula rotundifolia* à 16 sépales, 16 lobes pétaliques alternes et environ 13 carpelles.

Enfin, Eudes Deslongchamps a mentionné une fleur d'*Agapanthus umbellatus* dont toutes les parties étaient en nombre double (in l'*Institut*, IV, 314).

C'est principalement sur ces faits que la théorie des Synanthies, à la supposer fondée, devrait s'appuyer. Mais si,



comme on vient de le voir, on passe par degrés de l'augmentation d'un élément aux verticilles floraux à celle où le nombre de ces éléments est doublé, on ne peut raisonnablement, ce semble, invoquer pour ces derniers faits une explication autre que pour les premiers; la multiplication est complète chez les uns, incomplète chez les autres. Et ce mot de *multiplication* a sur celui de *soudure* l'avantage de ne rien préjuger sur la nature du phénomène. Germain de Saint-Pierre lui avait imposé le nom d'*expansivité*, qui, à juste titre, n'a pas été adopté.

III. GÉMINATION INTRACALICINALE DE DEUX OU TROIS COROLLES DISTINCTES. — Ce phénomène qui est, je crois, passé jusqu'ici à peu près inaperçu en tératologie, mérite d'être pris en considération, car, indépendamment de sa singularité, il s'est montré au moins dans cinq genres appartenant aux familles des Labiées, des Scrofularinées, des Borraginées, des Solanées.

Michalet l'a constaté et chez *Ballota foetida*, où le calice était à 10 dents, les 2 corolles incluses et libres portant chacune 4 étamines et entourant un pistil normal; et chez *Pedicularis sylvatica*, où le calice avait également 10 dents (*Hist. nat. du Jura, Bot.*, pp. 263 et 250.) J'ai pu relever les anomalies suivantes sur un *Symphytum echinatum* Ledeb.: Une fleur dont le calice avait 11 divisions, laissait sortir deux corolles parfaitement distinctes à limbe terminé par 6 dents, et offrait à son centre deux pistils semblables et réguliers. Une autre n'en différait que par les deux corolles à 8 ou 9 lobes, et du calice d'une troisième s'élevaient 3 corolles. — M. Massolongq décrivait et figurait naguère un fait de ce genre dans l'*Echium italicum* (*Contrib. à la Teratol.*, p. 277, t. XIV, f. 26.) Moi-même j'ai vu un calice de *Nicotiana glauca* à nombreuses divisions, abritant deux pistils, à chacun desquels correspondait probablement une corolle tombée. Le fait a été constaté aussi chez un *Phlomis*.

Michalet, à la suite de la description des fleurs anormales ci-dessus signalées par lui, se livre à une discussion

sur leur cause, sans aboutir à une conclusion ferme. « Ces fleurs géminées, dit-il, sont-elles produites par une partition de l'axe floral ou par la soudure et la confusion de deux fleurs appartenant à des axes d'inflorescence différents, c'est ce que la brièveté des pédicelles ne m'a guère permis de constater. J'inclinerais plutôt pour la seconde hypothèse, qui, du reste, ne différerait pas beaucoup de la première, si la partition joue un rôle aussi général que le veulent certains botanistes dans la production des inflorescences (*loc. cit.*, 264.) »

Au résumé, dans l'impossibilité pour l'organogénie de constater la soudure originelle des fleurs, arbitrairement considérées comme représentant des Synanthies, mieux vaut, ce me semble, exception faite des rares cas où la soudure est manifeste aux yeux, rapporter les nombreux faits de cette nature soit au dédoublement, soit à des multiplications de divers degrés.

## CHAPITRE VI.

### DES PROLIFICATIONS.

Où trouver en Tératologie végétale plus d'imprévu et d'attrait que dans l'étude des prolifications, où se révèle, sous les apparences les plus variées, la lutte entre les forces végétative et florale?

Des centaines de faits de prolifications ont été relevés et décrits, et il semblerait logique, en vue de les classer, de prendre pour point de départ les familles qui en ont offert, disposées d'après le nombre et la nature de ces faits. Mais un examen plus approfondi dévoile l'inanité de cette conception, démontrant :

1° Que si certaines vastes familles Crucifères, Renonculacées, Scrofularinées, Primulacées, Orchidées, ont fourni un large contingent de prolifications, celles-ci sont limitées à quelques-uns de leurs genres ou à certaines espèces;

2° Que même dans les genres où on les signale comme fréquentes, elles n'ont été observées que chez un petit groupe d'espèces (*Linaria*);

3° Qu'une espèce d'un genre est parfois comme vouée aux proliférations (*Trifolium repens*.)

Les plantes ayant donné lieu à des proliférations florales appartiennent à une quarantaine de familles au moins, savoir : Renonculacées, Crucifères, Résédacées, Violariées, Passiflorées, Nymphéacées, Papavéracées, Caryophyllées, Rutacées, Tropéolées, Géraniacées, Hippocastanées, Malvacées, Hespéridées, Célastrinées, Légumineuses, Rosacées, Amygdalées, Pomacées, Saxifragées, Œnothérées, Bégoniacées, Santalacées, Myrtacées, Philadelphées, Ombellifères, Ficoïdes, Campanulacées, Nolanacées, Solanées, Gentianées, Polémoniacées, Scrofularinées, Primulacées, Labiées, Ericinées, Epacridées, Cucurbitacées, Liliacées, Orchidées, etc.

#### § 1er. — Deux nouveaux types de prolifération.

Moquin-Tandon a divisé les proliférations, d'après leur point d'origine, en *Médianes*, *axillaires latérales*, subdivisées en *frondipares* et *floripares*, (l. c., 366.) — A son tour, Godron a scindé les premières ou médianes en *anthogéniques* (à nu dans la fleur) et *endocarpiques* (incluses dans l'ovaire ou le péricarpe.) Il m'a paru qu'il y avait lieu de distinguer quelques autres types de prolifération.

##### 1. — Proliférations florales et carpiques périphériques.

Dès 1832, Engelmann décrit et figure plusieurs cas de *Diaphyses* de rose (*De Antholysi*, tab. III), et la légende des fig. 4-6 porte : « Flores dissecti, qui ad internum receptaculi marginem alabastra secundaria (dissecta) proferunt. » M. Masters a fait représenter, dans son importante *Teratology*, une rose montrant dans la même fleur les proliférations médiane, axillaire, latérale, florale et foliaire, et offrant notamment un verticille de petites roses : « Above the petals

the axis... bore a circlet of miniature, sessile roses, destitute, indeed, of calyx... (p. 152, f. 68.) »

En 1887, M. le Dr Beauvisage d'une part, M. Duchartre de l'autre, ont décrit chacun le développement de petites fleurs disposées en cercle au bord de la coupe réceptaculaire d'une rose, sessiles dans le premier cas où chaque fleur complète, moins le calice, était entourée de sépales et pétales, pédicellées dans le second. (V. *Annal. Soc. bot. de Lyon*, et *Bull. Soc. bot. de France*.)

Ce mode de prolifération florale *périphérique* ne me semble pouvoir rentrer dans aucune des divisions jusqu'alors proposées, et doit constituer un type spécial.

Ne faut-il pas rapporter au même cadre le singulier fait observé et décrit par M. P. Duchartre, de fleurs d'oranger offrant des séries alternatives d'étamines et de pistils en l'absence des sépales et des pétales qui auraient dû les accompagner (V. *Annal. des scien. nat.*, 1844, t. I, p. 297); et ces cas de fleur terminale de Digitale dont M. Masters a donné une figure (*l. c.*, p. 40), où l'on voit des cercles alternatifs de pétales et d'étamines; et encore ces doubles et triples cercles concentriques ou parfois superposés de carpelles dont tant d'hespéridies, et aussi les pommes de *Malus apetala* (notamment du pommier de Saint-Valery) ont montré des exemples?

Seulement la prolifération périphérique est *unisériée* dans le premier cas, *plurisériée* dans les seconds.

## II. — Proliférations sous-florales.

Chez les *Antirrhinum majus* et *Orontium*, on peut constater à l'aisselle des bractées la présence d'un petit bourgeon sous-floral; en outre, dans la seconde espèce, les bractées diffèrent très peu des feuilles.

A la date du 2 septembre dernier, un fort pied de celle-ci, couvert de ses fruits, m'offrait une apparence étrange, par suite du développement de ces bourgeons sous-floraux en

petits rameaux verts et feuillés, dont deux se terminaient par une fleur réduite au calice ou montrant à l'intérieur de celui-ci des rudiments des autres organes floraux.

### III. — *Prolifcations interflorales.*

A la date du 28 octobre 1887, je voyais les glomérules du *Dianthus liburnicus* émettre d'entre les calices desséchés des bourgeons ou courts rameaux de 1 à 5 centimètres de longueur.

#### § 2. — **Classification des prolifcations florales et sous-florales.**

##### A. *Florales proprement dites.*

##### I. PÉRIPHÉRIQUES *Multiflorales* : Rose.

II. AXILLAIRES.	Sépaliq.ues.	Générales, à l'aiss. de tous les sépales.	Raphanus sativus, Cardamine hirsuta, Diplotaxis tenuifolia, Erysimum cheiranthoides, Brassica Napus, Caltha palustris, Gentiana campestris.
		Partielles, à l'aiss. de 2 sépales.	Philadelphus coronarius, Peucedanum Cervaria, Melilotus leucantha, Medicago sativa.
	Pétaliq.ues générales.	Axes uniflores :	Dianthus Caryophyllus, Saponaria officinalis, Celastrus scandens, Anemone coronaria, Caltha palustris, Tropæolum majus, Tetragonia expansa.
		Axes rameux :	Dianthus Caryophyllus.
		Staminales :	Gypsophila saxifraga, Nymphaea Lotus.
		Carpiques :	Dictamnus albus.

III. MÉDIANES.	Sessiles.	Multiflorales, à fleurs	Uniflorales : à fleur remplaçant l'ovaire, Dianthus chinensis, D. Caryophyllus, Cardamine pratensis, Hesperis matronalis, Pivoine, Digitalis lutea, Antirrhinum majus.
			distinctes : Nicotiana rustica, Nolana prostrata, Linaria Elatine.
			Emboîtées : Digitalis purpurea.
			Unipistillaires, un pistil inclus dans un autre ouvert : Capsicum annuum, Dianthus.
			Multipistillaires : Gentiana lutea, Nigella gallica, Capsicum annuum.

III. MÉDIANES. (Suite).	Sessiles. (suite).	Endocarpiques : Ovaire renfermant ..	1 placenta ovulifère à la base,	foliifère au sommet : Primula auricula ; florifère au sommet : Cortusa Matthioli ; pétalifère : Anagallis phœnicea.
			1 ovaire, inclus au-dessous du sommet : Citrus ;	
			1 fleur : Cardamine pratensis ; Des boutons floraux pédiculés : Nasturtium amphibium, Brassica Rapa, Passiflora quadrangularis, Papaver somniferum ;	
			Des carpelles ou fruits : Saponaria officinalis, Dianthus Caryophyllus, Papaver somniferum, Citrus ;	
			Un second fruit stipité : Paritium tiliaceum.	
		Exocarpiques.	Lames sortant du sommet de l'ovaire : Papaversomniferum.	
			Axe sortant du sommet de l'ovaire et polycarpellé : Citrus.	
			Rameau feuillé sortant du sommet, prolongeant, le placenta : Lysimachia, Pyrus.	
			Ombelles à 5 rayons sortant du sommet de l'ovaire : Primula chinensis.	
			Latéro-carpiques, rameau occupant la place d'un carpelle.....	Conostephium, Phlomis fruticosa.
		Réceptaculaires, axe floral s'allongeant pour porter les organes floraux en spirale : Tulipe des jardins.	Par transformation d'insertion, d'inferovariée en superovariée.....	
			Raméales : 1 <sup>o</sup> Rameau simple, gemmifère au sommet : Anagallis phœnicea, Scrofularia vernalis, Rosa.	
			2 <sup>o</sup> Même Anagallis, à rameau divisé, foliifère.	
			Stipitées.	
			Florales simples.	Axe remplaçant l'ovaire et terminé soit par une fleur : Fuchsia coccinea, Phlox paniculata, Tulipe des jardins ; soit par de petites feuilles ou un corymbe de fleurs : Geranium robertianum.
				Axe traversant l'ovaire : Pavia rubra.
				Axe entouré d'ovaires déformés : Rubus cœsius.

III. MÉDIANES. (Fin.)	} Stipitées. (suite).	} Multiples.	Simples, à 2-3 fleurs superposées : <i>Geum urbanum</i> , <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Rosa</i> .
			Rameuses, l'axe remplaçant l'ovaire se ramifiant en pédoncules uniflores : <i>Delphinium montanum</i> , <i>Agapanthus umbellatus</i> , <i>Rosa</i> .
			<i>Raméo-florales</i> : <i>Linaria Elatine</i> .
			Unique. - <i>Gilia glomeriflora</i> , nombreuses légumineuses : <i>Medicago</i> , <i>Melilotus</i> , <i>Trifolium</i> , <i>Galega</i> , <i>Lathyrus</i> , <i>Lupinus</i> ; nombreuses Crucifères : <i>Diplo-taxis tenuifolia</i> , <i>Sisymbrium officinale</i> .
		} Carpiques formées par le carpelle stipité.	Multiple : <i>Reseda lutea</i> , <i>Stachys sylvatica</i> .
			<i>Épicarpiques</i> , naissant du sommet du fruit : <i>Angelica</i> , <i>Fœniculum vulgare</i> , <i>Peucedanum Cervaria</i> , <i>Pyrus</i> , <i>Lycopersicum esculentum</i> sous forme de crêtes.

IV. PARIÉTALES  
sur l'ovaire  
infère et sous-  
sépaliques  
(à l'aisselle de  
sous-sépales.)

} *Philadelphus coronarius*.

B. *Sous-florales* : *Antirrhinum Orontium*.

## CHAPITRE VII.

### SINGULARITÉS TÉRATOLOGIQUES DÉSORDONNÉES.

#### § 1<sup>er</sup>. — Exagération du processus tératologique.

Selon la juste remarque de Darwin, chez les *Antirrhinum* et les *Linaria*, il y a une tendance latente à la pélorie (*Variat. tr. franç.*, t. II, p. 75). Mais M. le Dr Marchand a pu constater chez des pieds de *Linaria Elatine*, indépendamment de la pélorisation, une série d'anomalies comme on n'en avait, sans doute, jamais signalé, et ce même botaniste en a retrouvé d'analogues chez l'*Anagallis phœnicea* (in Baillon, *Adansonie*, t. IV, pp. 159-175, pl. VII.)

Ce sont notamment :

1° Outre la virescence des parties, la dénudation de l'ovaire au sommet, les ovules se montrant à nu sur le placenta ;

2° La séparation du calice et de la corolle (verticilles à éléments foliacés et libres dans la Linaire), par un entrenœud, dont l'axe se prolonge, et, en l'absence d'étamines, se termine par un bourgeon. — Cas analogue, mais avec remplacement de l'androcée par des folioles ;

3° Le développement de bourgeons foliaires en des points très variés de la fleur, à l'aisselle des sépales ou des pétales ; et chez *Anagallis* autour du placenta, d'un axe foliifère remplaçant soit l'ovaire (*Linaria*), soit le placenta (*Anagallis*) (V. *Bull. Soc. bot. de France*, t. XXVI, pp. 107-113, pl. I) ;

4° Le prolongement de l'axe au-dessus de la corolle et sa ramification avec production de feuilles de forme normale, et même chez l'*Anagallis* de racines adventives ;

5° De très grandes modifications dans la placentation (suturale, pariétale, axile, centrale, etc.), avec l'ovaire souvent ouvert au sommet.

D'autre part, MM. Masters et Morière ont aussi décrit et figuré chez des *Primula* les plus étranges déviations florales, savoir : le 1<sup>er</sup>, des étamines *pistillodiques*, c'est-à-dire portant des ovules à la place d'anthères, et parfois irrégulièrement pennées-lobées (*On some points in the Morphology of the Primulaceæ*) ; le second, des fleurs, les unes à 5 carpelles libres représentés par autant de baguettes dressées, claviformes, infléchies au sommet ; les autres à 4 verticilles de folioles dentées, dont le 3<sup>me</sup> et le 4<sup>me</sup> portent des groupes ovulaires et des baguettes en massue (in *Bull. Soc. Linn. de Norm.*, 3<sup>e</sup> sér., t. VIII.)

Les Crucifères, aux anomalies si nombreuses et si variées, ont montré parfois les plus singuliers écarts. Dans un cas de virescence générale à toutes les fleurs, disparition totale de l'androcée ; ailleurs transformation des carpelles en étamines (*Barbarea vulgaris*, *Cheiranthus Cheiri*, *Cochlearia armoracia*) ; répétition alternative et à plusieurs reprises



du calice et de la corolle (*Cheiranthus Cheiri*); 14 pétales (à l'intérieur des 4 sépales) entourant un 2<sup>m</sup>e bouton floral, celui-ci un 3<sup>m</sup>e (*Cardamine pratensis*); pédicelles de l'axe de l'inflorescence terminés chacun par un pistil contenant des pétales et s'ouvrant en deux valves (*Cardamine pratensis*); prolifération à l'aisselle des sépales (nombreux exemples); rameau d'une quinzaine de feuilles naissant entre les deux stigmates foliacés d'une fleur de *Barbarea vulgaris*; deux sépales et pétales verts avec les étamines normales; production dans la cavité de l'ovaire ou du péricarpe d'organismes de nature très diverse, et même de boutons floraux; silique remplacée par silicule (*Hesperis*, *Brassica Napus*); placentation à la fois marginale et centrale observée chez *Bunias* (Baillon); carpelles jouant ici le rôle des sépales (*Cardamine pratensis*), là transformés en feuilles, qui portent parfois à leurs bords des ovules avec tous les degrés de passage de ceux-ci à la feuille.

*Begonia*, *Fuchsia*, *Citrus*, *Campanula*, *Rosa*, se font aussi remarquer par l'étrangeté de leurs anomalies. Il faut bien distinguer ces quelques cas méritant, même en tératologie, la qualification d'exceptionnels, de ceux qui en constituent comme la monnaie courante.

## § II. — Exceptions au moins apparentes aux lois tératologiques.

Il importe, à mon sens, de relever avec soin tous les faits qui, au premier abord, se refusent à rentrer dans les cadres de la tératologie, car leur comparaison dévoilera peut-être un jour de nouveaux horizons pour cette branche de la science.

On a signalé des pétales foliiformes de *Saxifraga sp-nhemica* portant des rosettes de folioles pétaliformes dans la moitié terminale de leur face antérieure, des pétales de *Caltha* chargés d'ovules à leurs bords (L. Mangin), les pétales et les étamines du *Crocus nudiflorus* stigmatifères au sommet (Chapellier); et la même production s'est montrée au

sommet des pétales du *Phyllocactus Hookeri* (Ch. Lemaire); des pétales supplémentaires formés en dehors de la corolle chez les Gloxinias.

M. Dickson dit avoir vu toutes les fleurs d'un *Iris pseudacorus* ayant un tépale converti en étamine à sommet péta-loïde.

Il est généralement admis que l'irrégularité de la corolle chez les Labiées est intimement liée à l'avortement d'une et quelquefois de trois étamines, sa régularité coïncidant — cas offert entre autres par un *Stachys sylvatica* — avec l'apparition du nombre de ces organes réclamé par la symétrie. Cependant, on avait cité quelques faits de Labiées à fleurs accidentellement pentandres, la corolle conservant ses deux lèvres (*Melittis melissophyllum*, var. à grandes fleurs, *Lamium*<sup>1)</sup>).

J'ai pu, d'après une remarque due à mes élèves au cours d'une leçon, compter cinq étamines sur un certain nombre de fleurs de *Phlomis fruticosa* normalement construites à l'extérieur d'après le type bilabié.

Ne semble-t-il pas que la pentandrie devrait plutôt se manifester dans les genres de Labiées, qui, comme le g. *Mentha*, ont le périanthe subrégulier? Fresenius a cité, en effet, une Menthe à 5 étamines.

Dans son *Atlas des Œuvres botaniques de Goethe*, Turpin a figuré une fleur de Monarde dont la lèvre inférieure de la corolle se prolonge en étamine. Mais Ch. Morren explique ce fait par la soudure de l'étamine à cette lèvre (*Clusia*, 134).

On a vu : 1° une anthère portée au sommet du style d'un Lis blanc et d'une Campanule, d'une Tulipe double, du *Galanthus nivalis*, du *Narcissus Tazzetta*, et des sortes de sacs polliniques appliqués le long des styles de Campanules et du Lis blanc;

2° Deux anthères à la place des *fornices* de l'onglet péta-lique d'un *Silene*;

1. Même fait a été constaté chez un *Chelone*, de la famille des Scrofularinées.

3° Du pollen dans des ovules des *Passiflora cœrulea* et *palmata*, et dans ceux d'une Rose;

4° Des étamines à l'aisselle des feuilles supérieures d'un *Lychnis*, dans l'intérieur de l'ovaire d'un *Backea diosmifolia* et dans celui d'un *Mesembrianthemum*;

5° Des étamines pistillodiques, c'est-à-dire portant des ovules à la place des anthères chez un *Primula* (Masters);

6° Les 5 étamines d'un *Narcissus Pseudo-Narcissus* à type quinaire, à filets dilatés en colonne portant au sommet de 3 à 6 ovules (Pietquin);

7° La transformation d'un jeune bourgeon de poirier en fruit, sans que la fleur l'ait précédé (Carrière.)

8° Les segments calicinaux d'un Pois partiellement convertis en carpelles ovulifères (Darwin).

---

---

LA LOI SALIQUE ET LE DROIT ROMAINPAR M. J. BRISSAUD<sup>1</sup>.

---

On était d'accord jusqu'ici pour penser que, de toutes les lois barbares, la loi Salique était celle qui nous révélait les vieilles coutumes germaniques dans leur plus grande pureté. On croyait qu'elle était, mieux que les autres, dégagée de tout alliage étranger. Mais dans ces dernières années, M. H. Brunner est venu soutenir qu'un examen minutieux permettait d'y découvrir des expressions empruntées à la *lex Antiqua* des Wisigoths. Après lui, un savant professeur de l'École des Chartes, M. Ad. Tardif, a présenté une thèse encore plus hardie. Dans son *Histoire des sources du Droit français, origines romaines*, il a prétendu que la loi Salique contenait, dans une forte proportion, des éléments romains. Une telle opinion, si elle était acceptée, serait de nature à modifier bien des idées reçues sur l'interprétation de la loi Salique. Au lieu de chercher à expliquer les singularités que présente ce vieux Code en remontant à l'écrit de Tacite sur les mœurs des Germains ou aux plus anciens usages des Scandinaves, — comme l'a fait, par exemple, M. Dareste, — il faudrait rapprocher de plus près qu'on ne l'a essayé jusqu'ici les dispositions de la loi Salique et les règles du Droit romain. Ce serait, à notre avis, s'engager dans une mauvaise voie. Nous tenons la thèse de M. Tardif pour inexacte et dangereuse. Il importe, croyons-nous, de ne point la laisser s'accréditer sous le couvert de l'autorité

1. Lu dans la séance du 12 février 1891.

dont jouit à juste titre le savant qui l'a émise ; aussi nous proposons-nous, dans les pages qui suivent, d'en présenter une réfutation détaillée.

Il nous faut, avant tout, donner un aperçu des motifs qui ont pu amener M. Tardif à soutenir une opinion si nouvelle et, disons tout à fait notre pensée, si paradoxale. Accordant, et non sans raison, une grande importance à l'enseignement du Droit, M. Tardif a remarqué qu'il y avait, sous la domination romaine, des écoles à Trèves. On sait que les Francs Saliens s'établirent d'assez bonne heure dans cette ville. Ils s'y trouvèrent en contact avec la civilisation romaine, partant avec le Droit romain. Il se fit dans leurs propres coutumes une sorte d'infiltration des usages romains. Tout au moins, lors de la rédaction de la loi Salique, l'influence du scribe qui tenait la plume fut assez forte pour introduire dans cette œuvre barbare de nombreux éléments empruntés à la législation romaine.

Pourquoi ne pas l'avouer, cela n'a rien d'invraisemblable ; mais on a eu le tort d'en conclure que c'était vrai. Un examen même superficiel de la loi Salique ne permet pas de penser que les rédacteurs de cette loi se soient inspirés du Droit romain. C'est ce que nous allons essayer d'établir en nous occupant : 1° des textes littéralement empruntés au Droit romain ; 2° des institutions qui offrent de l'analogie avec les institutions romaines. Nous verrons en terminant ce qu'il faut penser de l'action de l'école de Trèves sur la législation des Francs Saliens.

## I.

Les textes littéralement empruntés aux lois romaines par les rédacteurs de la loi Salique sont en fort petit nombre. M. Tardif n'en cite que deux. L'un est relatif aux mariages incestueux, l'autre aux dégâts causés par les animaux.

1° *Mariages incestueux*. — Le § 11, titre 13 du troisième texte de l'édition de la loi Salique, donnée par Pardessus,

reproduit (sauf un mot) un fragment de l'*interpretatio* de la loi 3, livre 3, titre 12 du Code Théodosien, dans le *Bréviaire* d'Alaric. Mettons en regard ces deux textes.

C. Theod., 3, 12, 3, Int.

L. Sal., Pardessus, 3<sup>e</sup> texte, 13, 11.

*Quisque ille aut sororis aut fratris filiam, aut certe ulterius gradus consobrinam, aut fratris uxorem sceleratis nuptiis junxerit, huic pœnae subiacet ut de tali consortio separetur, atque etiam si filios habuerint, non habeantur legitimi nec haeredes, sed infamia sint notatae utrumque personae.*

*Si quis sororis aut fratris filiam, aut certe ulterius gradus consobrinam, aut certe fratris uxorem, aut arunculis, sceleratis nuptiis sibi junxerit, hanc pœnam subiaceant ut de tale consortio separentur, atque etiam si filios habuerint, non habeantur legitimi haeredes, sed infamiae sunt nativitate.*

Lex romana Visigoth., édit. Hœnel.

L'emprunt aux lois romaines n'est pas douteux et il y a longtemps qu'il avait été signalé. Mais est-ce là, comme on le dit, un fait extrêmement remarquable? Nous ne saurions le penser. En effet, cette disposition ne se trouve point dans les manuscrits qui nous donnent, de l'avis de tous aujourd'hui, le plus ancien texte de la loi Salique. Elle figure dans des manuscrits qui contiennent un texte de date plus récente, un texte remanié sans aucun doute. Le fait perd dès lors une grande partie de son importance. Il n'est pas très surprenant que, sous les Mérovingiens, on ait ajouté aux prescriptions de la *lex Antiqua*, du vieux *Pactus*, une règle sur les mariages entre parents. On l'a intercalée dans le titre relatif au rapt, sans trop s'inquiéter de savoir si elle était ou non à sa place. Elle dérange manifestement l'ordre des idées. C'est ce qui prouverait, à défaut d'autres arguments, que nous sommes en présence d'une addition officielle peut-être, due peut-être à un simple copiste, mais postérieure en tout cas à la rédaction primitive de la loi. Les Conciles tenus dans la Gaule au sixième siècle ne cessaient de réclamer l'application des prohibitions de mariage entre proches parents édictées par les lois romaines et les canons de l'Église, mais

inconnues des Barbares et souvent violées en pratique. Ces prohibitions étaient si peu respectées qu'en 538 le troisième Concile d'Orléans (c. 10) dut reconnaître que les mariages incestueux pouvaient être contractés de bonne foi et ordonna de les maintenir, quelque irréguliers qu'ils fussent. Il est bien probable, dès lors, qu'à ce moment la loi Salique ne les frappait point de nullité. On vit un roi, Charibert, épouser la sœur de sa femme ; saint Germain, évêque de Paris, l'excommunia, mais les époux ne se séparèrent pas, si nous en croyons Grégoire de Tours (4, 26). Ce n'est que vers la fin du sixième siècle que la prohibition des mariages entre proches parents passa définitivement dans la pratique. Le décret de Childeberr (c. 2) interdit l'inceste en se référant sans doute aux dispositions de la loi romaine et aux prescriptions du Droit canonique. Il s'écarte seulement de ces précédents en édictant la peine de mort contre quiconque épouse sa marâtre (*uxor patris*). C'est vers cette époque, sans doute, à la suite de ce changement dans la législation, que l'on inséra dans les manuscrits de la loi Salique le fragment de l'*interpretatio* wisigothique que nous avons cité. On se contenta de joindre à ce texte un mot pour défendre le mariage entre le neveu et l'*uxor avunculi*, conformément aux Canons de divers Conciles<sup>1</sup>.

M. Tardif prétend que les autres lois barbares n'ont pas subi sur ce point l'influence de Rome, il faudrait dire, pour être plus exact, l'influence de l'Église ; car si ces règles sont romaines d'origine, c'est certainement à l'Église qu'on doit leur application dans le royaume franc. Rien n'est moins exact que cette assertion. On trouve des dispositions analogues dans la loi des Alamans (tit. 39), dans celle des Bavarois (tit. 6) et dans la loi des Francs Ripuaires (tit. 69, 2). En cela donc, M. Tardif se trompe sûrement et il se trompe bien davantage quand il affirme que la *lex Salica emendata* n'a pas reproduit la prohibition du mariage entre pro-

1. Lœning, *Gesch. d. deutsch. Kirchenrecht*, pp. 542 et suiv. — Voir en particulier le 2<sup>e</sup> Concile de Tours, 567, Labbe, V, 871.

ches parents. C'est là une erreur matérielle dont il est bien difficile de s'expliquer l'origine. (V. tit. 14 § 14, éd. Pardessus, p. 287.)

2° *Dégâts causés par des animaux.* — Le deuxième passage d'origine romaine qu'on trouve dans la loi Salique serait, à ce qu'on prétend, au titre 9 du troisième texte de l'édition Pardessus.

Paul. Sent., I, 15, § 1.

L. Salic., tit. IX, § 10 et § 11.

*Sententia : Si quadrupes pauperiem fecerit damnumve dederit quidve depasta sit, in dominum actio datur, ut aut damni aestimationem subeat, aut quadrupede cedat : quod etiam lege Pesulania de cane cavetur.*

*Interpretatio : Si alienum animal cuicumque damnum intulerit aut alicujus fructus lacerit, dominus ejus aut aestimationem damni reddat aut ipsum animal tradat. Quod etiam de cane similiter est statutum.*

*Si vero de damno peccora inclausa fuerint, damnum extimatum reddat et insuper X denarios culpabilis judicetur.*

*Si quis vero per inimicitiam aut per superbiam saepem alienam aperuerit, et in messe sua vel in qualibet labore peccora miserit, si convictus testibus fuerit, damnum extimatum reddat, insuper denarios MCC, qui faciunt solidos XXX, culpabilis judicetur.*

Ces textes n'ont que deux mots qui leur soient communs : *Damnum* et *aestimatum* ou *aestimationem*. C'est trop peu pour affirmer que l'un est la *copie littérale* de l'autre. En réalité, il est visible qu'ils diffèrent beaucoup quant à la forme; ils ne diffèrent guère moins au fond.

Ils prévoient à peu près le même cas : dommage causé par un animal ou par un troupeau. La loi Salique, comme l'*interpretatio* des Sentences de Paul, parle d'une obligation de réparer le dommage causé; mais l'analogie s'arrête là. La loi romaine donne au propriétaire de l'animal le choix entre l'abandon noxal et le paiement d'une indemnité. Il n'y a pas trace d'une pareille alternative dans la loi Salique. La responsabilité est entendue d'une autre façon : on est condamné à réparer le dommage causé et à payer, en outre, une amende dont le taux varie suivant les cas. De l'abandon noxal, il n'est rien dit. Et cependant on ne saurait prétendre



que ce fût chose inconnue pour le rédacteur de la vieille coutume franque. Le titre 35 § 8, déclare que l'esclave homicide sera livré aux parents de sa victime *pro medietate compositionis*; le maître n'aura à payer que l'autre moitié. Ce n'est pas tout à fait l'abandon noxal des Romains; c'est pourtant quelque chose de fort semblable. Et sans nous arrêter à l'interprétation détaillée de ce texte, nous pouvons en conclure tout au moins, très légitimement, que l'idée de l'abandon noxal n'était pas assez étrangère aux Francs pour qu'ils eussent hésité à l'admettre en matière de dommage causé par des animaux, s'ils avaient copié les lois romaines. Il y avait là une disposition si remarquable qu'il est peu croyable qu'on l'eût écartée par voie de simple prétérition. Une mention, un mot, une allusion, tout, jusqu'à la forme de la phrase, aurait trahi à la fois l'emprunt et la correction faite à l'original romain.

L'obligation de réparer le dommage causé, — le seul point sur lequel se rencontrent, en somme, l'*interpretatio* wisigothique et la loi Salique, — est si naturelle, elle s'impose si évidemment qu'il eût été étonnant qu'elle ne se retrouvât pas dans les deux législations. La ressemblance qu'elles offrent à cet égard est tout à fait fortuite. Argumenter de l'emploi d'une expression comme *damnum aestimatum* n'est pas plus admissible que si l'on concluait de l'emploi de la langue latine que la loi Salique est une copie du Bréviaire d'Alaric. Sur bien d'autres points, ces deux lois ont touché au même sujet; si les rédacteurs de la loi Salique s'étaient servis du Bréviaire d'Alaric, c'est à chaque page qu'on trouverait dans leur œuvre des dispositions et des locutions de pur Droit romain.

## II.

A défaut de textes littéralement reproduits, n'a-t-on pas emprunté aux lois romaines, lors de la première rédaction de la loi Salique, des dispositions importantes et tout à fait

contraires à l'esprit général du vieux droit germanique ? C'est ce que M. Tardif a soutenu. Il a affirmé que les rédacteurs de la loi Salique avaient tiré du Droit romain : 1° le symbole de la *festuca*; 2° la théorie des preuves au moins dans son principe; 3° beaucoup de règles de la procédure ordinaire; 4° les voies d'exécution.

Pourquoi cela et pas autre chose ? D'où vient qu'on n'a pas poussé plus loin le plagiat ? C'est ce qu'on néglige d'expliquer. On n'ose pas aller jusqu'à prétendre que le système des compositions pécuniaires de la loi Salique vient de la loi des Douze Tables; il n'y a, en effet, dans la loi des Douze Tables qu'un mot qui contienne une allusion aux compositions pécuniaires. Le Droit pénal des Francs Saliens n'a certainement rien de romain; il est nettement germanique. Le Droit civil tout entier, organisation de la famille, théorie de la propriété, droits réels, obligations, présente les mêmes caractères, offre la même originalité : on ne saurait lui attribuer une origine romaine. Comment se fait-il que la procédure franque ait été presque la seule branche du droit où l'action de la législation romaine se soit fait sentir ? Les lois Wisigothiques dans lesquelles l'influence romaine est indéniable ont ressenti cette influence dans toutes leurs parties et non pas seulement sur quelques points.

L'hypothèse d'une action directe de la législation romaine sur la loi Salique soulève donc une difficulté insurmontable. Mais son plus grand tort est encore de ne s'appuyer que sur des preuves ou sur des présomptions d'une extrême faiblesse. Nous allons le montrer, en prenant un à un les cas où l'on a signalé quelque analogie entre le Droit romain et la loi Salique.

1° *Le symbole de la FESTUCA.* — La *festuca* était le symbole de la propriété dans l'ancien Droit romain. Nous en avons la preuve dans le passage suivant des commentaires de Gaius, IV, 15. Il s'agit de la revendication à l'époque des actions de la loi. *Mobilia... vindicabantur*, dit Gaius, *ad hunc modum : qui vindicabat festucam tenebat; deinde ipsam rem adprehendebat, veluti hominem et ita dicebat :*

*hunc ego hominem ex jure Quiritium meum esse aio secundum suam causam. Sicut dixi, ecce tibi vindictam imposui; et simul homini festucam imponebat; adversarius eadem similiter dicebat et faciebat; cum uterque vindicasset, praetor dicebat : Mittite ambo hominem... festuca autem utebantur quasi hastae loco, signo quodam justi dominii; quod maxime sua esse credebant quae ex hostibus cepissent : unde in centumviralibus iudiciis hasta praeponebatur<sup>1</sup>.*

Le mot *festuca* signifie, en général, fêtu, tige ou brin de paille; mais il paraît bien que, dans la procédure décrite par Gaius, on désigne sous cette expression une baguette, une verge rappelant par sa forme la hampe de l'arme nationale des Romains, la *hasta*, primitivement *quiris*<sup>2</sup>.

La vieille procédure du *sacramentum* fut longtemps en usage dans les *causae centumvirales* et dans l'affranchissement *vindicta*. Mais on peut dire que vers la fin de l'époque classique elle se survivait à elle-même. — La compétence du tribunal des Centumvirs était réduite à fort peu de chose; il est probable qu'elle disparut entièrement à la suite des réformes de la procédure à la fin du troisième siècle de notre ère. On ne doit pas oublier d'ailleurs que, ce tribunal siégeant à Rome, les formes archaïques qui y étaient encore en usage n'étaient pour ainsi dire pas connues dans le reste de l'empire<sup>3</sup>. — La *manumissio vindicta* avait dégénéré en une simple déclaration devant le magistrat. S'il en est fait mention dans les formules de l'époque franque ou dans les abrégés du Bréviaire d'Alaric, il faut se garder de croire qu'à ce moment on se servit encore de la *vindicta*<sup>4</sup>.

1. P.-F. Girard, *Textes de Droit romain*, pp. 262 et suiv.

2. Boèce, sur les Topiques de Cicéron, liv. 2, définit la *vindicta* : *virgula quaedam*. Cf. Dirksen, *Manuale latinitatis*, v° *festuca* et *vindicta*.

3. Accarias, *Précis de Droit romain*, n° 736. Chénou, *Le tribunal des Centumvirs*, pp. 49 et 50.

4. Haenel, *Lex romana Visigothorum*, pp. 314 et 411. *Liber Gaii*, I, 1 : *cives romani sunt, qui his tribus modis, id est testamento, aut in ecclesia, aut ante consulem fuerint manumissi*. Cf.

Du symbole de la *festuca*, il ne restait dans la pratique romaine qu'un vain mot à l'époque où M. Tardif prétend que les rédacteurs des lois franques vinrent lui donner comme une nouvelle consécration. « La *festuca*, dit-il, est mentionnée dans les lois franques; elle y a le même sens et y joue le même rôle que dans la législation romaine... Jusqu'à la promulgation du Code civil, on dira encore, dans les coutumes du nord de la France, mettre la main au bâton ou à la verge pour se dessaisir d'un héritage<sup>1</sup>. »

L'emploi de la *festuca* dans le Droit salique est hors de doute. Il y a mieux, chez les Francs Saliens comme chez les anciens Romains, on se sert de la *festuca*, *quasi hastae loco*<sup>2</sup>. Dans les actes juridiques, la *festuca* représente la framée, l'arme nationale des Germains. C'est l'arme que les plaideurs portent en justice, le jour où le duel s'est changé en procès<sup>3</sup>.

Sur ce point comme sur plusieurs autres, l'évolution du Droit germanique et celle du Droit romain offrent une frappante analogie. Les Germains de Tacite ont toujours les armes à la main, dans les actes de la vie privée comme dans ceux de la vie publique. Plusieurs passages de la loi des Ripuaires nous montrent les Francs *cum dextera armata*.

Lécrivain, *Remarques sur l'interprétation de la lex romana Visigothorum*, Annales du Midi, avril 1889, p. 153. Thévenin, *Textes relatifs aux institutions privées aux époques mérovingienne et carolingienne*, n° 27 (formul. Bituric.) : *Dum lex Romana declarat ut quicumque de servis suis in eis libertatem conferre voluerit, hoc per tribus modis facere potest... Ego... introiens in ecclesia... in presenciam sacerdotum... Vindictaque liberare servos meos... sub constitutione... Constantine legum imperatoris.*

1. Tardif, *op. cit.*, p. 159. Cf. Ragueau et Laurière, *Glossaire de Droit français*, vis rain, vesture.

2. M. Tardif, *op. cit.*, p. 159, dit : « aujourd'hui on s'accorde généralement à donner au mot *festuca* du Droit salien et mérovingien le sens de *virga, baculus*, qu'il avait dans l'ancien Droit romain. » C'est peut-être aller un peu trop loin. La *festuca* consistait tantôt dans une baguette de bois, tantôt dans un brin de paille. V. Schroeder, *op. cit.*, p. 52, n. 16.

3. Thévenin, *Contributions à l'histoire du Droit germanique*, Nouv. Revue historique de droit, 1889, p. 80 et suiv.

C'est là l'usage primitif<sup>1</sup>. Ainsi, dans la Rome antique, la *hasta* est d'un emploi fréquent. Elle figure dans la procédure du *sacramentum*, dans les ventes publiques du butin et des biens confisqués, dans les enchères que tenaient les censeurs pour la ferme des impôts; c'est elle que l'on passe sur la chevelure de la jeune fille au moment du mariage (*hasta cælibaris*<sup>2</sup>); on la plante jusqu'au dernier jour au lieu où siège le tribunal des Centumvirs; mais, ailleurs, on l'abandonne ou on lui substitue la *festuca*, sans doute dans le but d'éviter les rixes sanglantes. Les Francs ne firent pas autrement. Ils remplacèrent eux aussi dans les débats judiciaires, dans les procès ou dans les actes semblables, la frammée par la baguette ou le fétu, armes moins dangereuses.

On a signalé les mêmes usages dans le Droit de l'Inde et chez les Celtes<sup>3</sup>. N'est-ce pas une raison suffisante pour nous permettre de dire que les Francs n'avaient point emprunté le symbole de la *festuca* à la législation romaine? Nous avons là une pratique commune à plusieurs rameaux de la race aryenne; elle est née spontanément des vieilles mœurs guerrières chez des peuples à moitié barbares; les changements qu'ont subi les mœurs et les progrès du Droit l'ont emportée peu à peu partout.

Ce qui nous confirme dans cette idée, c'est qu'il y a de très grandes différences entre les cas où la législation franque et la législation romaine prescrivent l'emploi de la *festuca*. Le manque de concordance à cet égard exclut l'hypothèse d'un emprunt direct d'un droit à l'autre.

La *festuca* n'apparaît pas dans les actes du Droit romain, que l'on peut comparer à cette sorte d'institution d'héritier décrite au titre 46 de la loi Salique. L'instituant jette la *festuca* dans le sein d'un tiers (*fistucam in laisum jactet*); ce tiers en fait autant à l'héritier institué. Suivant l'opinion commune, la remise de la *festuca* équivaut au transfert de la propriété. M. Thévenin interprète un peu différemment

1. Thévenin, *op. et loc. cit.*

2. Cf. Chénou, *op. cit.*, p. 39.

3. Schroeder, *Lehrbuch der deutschen Rechtsgeschichte*, § 11, n. 14.

cet acte<sup>1</sup>. Mais, même en nous en tenant à l'opinion générale, il n'y a, dans cet emploi de la *festuca*, rien qui rappelle les usages romains en matière d'institution d'héritier.

L'analogie existe encore moins dans les autres cas où il est question de la *festuca* dans les lois franques. Ainsi le tit. 50 § 3 de la loi Salique montre comment doit procéder le créancier qui poursuit l'exécution de ses droits contre le débiteur : *ambulet ad grafionem... et adprehendat fistucam et dicat verbum...* Les paroles prononcées par le créancier consistent dans une affirmation solennelle de ses droits, dans la réquisition adressée au *grafio* de saisir les biens du débiteur et dans une déclaration par laquelle le créancier se porte garant de la responsabilité encourue par cet acte. Le créancier tient la *festuca* ; c'est comme s'il prononçait la formule, les armes à la main. — Dans l'édit de Chilpéric (c. 6), on voit un plaideur prêter serment en levant la main droite et en tenant la *festuca* de la main gauche. — C'est vainement qu'on chercherait ces formalités dans la procédure romaine. Et si elles ne s'y rencontrent pas, ne sommes-nous pas autorisés à dire qu'à cet égard elle n'a pas servi de modèle au législateur franc ?

2<sup>o</sup> *Théorie des preuves*. — Selon M. Tardif, le système des preuves de la loi Salique se rattache dans son principe au Droit romain. Il y a deux faits qui le démontrent : 1) la loi Salique rejette le système des preuves négatives consacré par toutes les autres lois barbares ; 2) elle ne dit rien du duel judiciaire dont toutes les autres lois barbares s'occupent.

Le premier de ces faits avait été remarqué par Montesquieu : « La loi Salique n'admettait point l'usage des preuves négatives ; c'est-à-dire que, par la loi Salique, celui qui faisait une demande ou une accusation devait la prouver et qu'il ne suffisait pas à l'accusé de la nier ; ce qui est conforme aux lois de presque toutes les nations du monde. —

1. Thévenin, *op. et loc. cit.* Cf. Esmein, *Études sur les contrats*, p. 70, n. 2. Glasson, *Hist. du droit et des institutions de la France*, t. III, p. 136.

inconnues des Barbares et souvent violées en pratique. Ces prohibitions étaient si peu respectées qu'en 538 le troisième Concile d'Orléans (c. 10) dut reconnaître que les mariages incestueux pouvaient être contractés de bonne foi et ordonna de les maintenir, quelque irréguliers qu'ils fussent. Il est bien probable, dès lors, qu'à ce moment la loi Salique ne les frappait point de nullité. On vit un roi, Charibert, épouser la sœur de sa femme; saint Germain, évêque de Paris, l'excommunia, mais les époux ne se séparèrent pas, si nous en croyons Grégoire de Tours (4, 26). Ce n'est que vers la fin du sixième siècle que la prohibition des mariages entre proches parents passa définitivement dans la pratique. Le décret de Childebert (c. 2) interdit l'inceste en se référant sans doute aux dispositions de la loi romaine et aux prescriptions du Droit canonique. Il s'écarte seulement de ces précédents en édictant la peine de mort contre quiconque épouse sa marâtre (*uxor patris*). C'est vers cette époque, sans doute, à la suite de ce changement dans la législation, que l'on inséra dans les manuscrits de la loi Salique le fragment de l'*interpretatio* wisigothique que nous avons cité. On se contenta de joindre à ce texte un mot pour défendre le mariage entre le neveu et l'*uxor avunculi*, conformément aux Canons de divers Conciles<sup>1</sup>.

M. Tardif prétend que les autres lois barbares n'ont pas subi sur ce point l'influence de Rome, il faudrait dire, pour être plus exact, l'influence de l'Église; car si ces règles sont romaines d'origine, c'est certainement à l'Église qu'on doit leur application dans le royaume franc. Rien n'est moins exact que cette assertion. On trouve des dispositions analogues dans la loi des Alamans (tit. 39), dans celle des Bavarois (tit. 6) et dans la loi des Francs Ripuaires (tit. 69, 2). En cela donc, M. Tardif se trompe sûrement et il se trompe bien davantage quand il affirme que la *lex Salica emendata* n'a pas reproduit la prohibition du mariage entre pro-

1. Lœning, *Gesch. d. deutsch. Kirchenrecht*, pp. 542 et suiv. — Voir en particulier le 2<sup>e</sup> Concile de Tours, 567, Labbe, V, 871.

ches parents. C'est là une erreur matérielle dont il est bien difficile de s'expliquer l'origine. (V. tit. 14 § 14, éd. Pardessus, p. 287.)

2° *Dégâts causés par des animaux.* — Le deuxième passage d'origine romaine qu'on trouve dans la loi Salique serait, à ce qu'on prétend, au titre 9 du troisième texte de l'édition Pardessus.

Paul. Sent., I, 45, § 1.

L. Salic., tit. IX, § 10 et § 11.

*Sententia : Si quadrupes pauperiem fecerit damnumve dederit quidve depasta sit, in dominum actio datur, ut aut damni aestimationem subeat, aut quadrupede cedat : quod etiam lege Pesulania de cane cavetur.*

*Interpretatio : Si alienum animal cuicumque damnum intulerit aut alicujus fructus lacerit, dominus ejus aut aestimationem damni reddat aut ipsum animal tradat. Quod etiam de cane similiter est statutum.*

*Si vero de damno peccora inclausa fuerint, damnum extimatum reddat et insuper X denarios culpabilis judicetur.*

*Si quis vero per inimiciliam aut per superbiam sacpem alienam aperuerit, et in messe sua vel in qualibet labore peccora miserit, si convictus testibus fuerit, damnum extimatum reddat, insuper denarios MCC, qui faciunt solidos XXX, culpabilis judicetur.*

Ces textes n'ont que deux mots qui leur soient communs : *Damnum* et *aestimatum* ou *aestimationem*. C'est trop peu pour affirmer que l'un est la copie littérale de l'autre. En réalité, il est visible qu'ils diffèrent beaucoup quant à la forme; ils ne diffèrent guère moins au fond.

Ils prévoient à peu près le même cas : dommage causé par un animal ou par un troupeau. La loi Salique, comme l'*interpretatio* des Sentences de Paul, parle d'une obligation de réparer le dommage causé; mais l'analogie s'arrête là. La loi romaine donne au propriétaire de l'animal le choix entre l'abandon noxal et le paiement d'une indemnité. Il n'y a pas trace d'une pareille alternative dans la loi Salique. La responsabilité est entendue d'une autre façon : on est condamné à réparer le dommage causé et à payer, en outre, une amende dont le taux varie suivant les cas. De l'abandon noxal, il n'est rien dit. Et cependant on ne saurait prétendre



que ce fût chose inconnue pour le rédacteur de la vieille coutume franque. Le titre 35 § 8, déclare que l'esclave homicide sera livré aux parents de sa victime *pro medietate compositionis*; le maître n'aura à payer que l'autre moitié. Ce n'est pas tout à fait l'abandon noxal des Romains; c'est pourtant quelque chose de fort semblable. Et sans nous arrêter à l'interprétation détaillée de ce texte, nous pouvons en conclure tout au moins, très légitimement, que l'idée de l'abandon noxal n'était pas assez étrangère aux Francs pour qu'ils eussent hésité à l'admettre en matière de dommage causé par des animaux, s'ils avaient copié les lois romaines. Il y avait là une disposition si remarquable qu'il est peu croyable qu'on l'eût écartée par voie de simple prétérition. Une mention, un mot, une allusion, tout, jusqu'à la forme de la phrase, aurait trahi à la fois l'emprunt et la correction faite à l'original romain.

L'obligation de réparer le dommage causé. — le seul point sur lequel se rencontrent, en somme, l'*interpretatio* wisigothique et la loi Salique, — est si naturelle, elle s'impose si évidemment qu'il eût été étonnant qu'elle ne se retrouvât pas dans les deux législations. La ressemblance qu'elles offrent à cet égard est tout à fait fortuite. Argumenter de l'emploi d'une expression comme *damnum aestimatum* n'est pas plus admissible que si l'on concluait de l'emploi de la langue latine que la loi Salique est une copie du Bréviaire d'Alarie. Sur bien d'autres points, ces deux lois ont touché au même sujet; si les rédacteurs de la loi Salique s'étaient servis du Bréviaire d'Alarie, c'est à chaque page qu'on trouverait dans leur œuvre des dispositions et des locutions de pur Droit romain.

## II.

A défaut de textes littéralement reproduits, n'a-t-on pas emprunté aux lois romaines, lors de la première rédaction de la loi Salique, des dispositions importantes et tout à fait

contraires à l'esprit général du vieux droit germanique? C'est ce que M. Tardif a soutenu. Il a affirmé que les rédacteurs de la loi Salique avaient tiré du Droit romain : 1° le symbole de la *festuca*; 2° la théorie des preuves au moins dans son principe; 3° beaucoup de règles de la procédure ordinaire; 4° les voies d'exécution.

Pourquoi cela et pas autre chose? D'où vient qu'on n'a pas poussé plus loin le plagiat? C'est ce qu'on néglige d'expliquer. On n'ose pas aller jusqu'à prétendre que le système des compositions pécuniaires de la loi Salique vient de la loi des Douze Tables; il n'y a, en effet, dans la loi des Douze Tables qu'un mot qui contienne une allusion aux compositions pécuniaires. Le Droit pénal des Francs Saliens n'a certainement rien de romain; il est nettement germanique. Le Droit civil tout entier, organisation de la famille, théorie de la propriété, droits réels, obligations, présente les mêmes caractères, offre la même originalité : on ne saurait lui attribuer une origine romaine. Comment se fait-il que la procédure franque ait été presque la seule branche du droit où l'action de la législation romaine se soit fait sentir? Les lois Wisigothiques dans lesquelles l'influence romaine est indéniable ont ressenti cette influence dans toutes leurs parties et non pas seulement sur quelques points.

L'hypothèse d'une action directe de la législation romaine sur la loi Salique soulève donc une difficulté insurmontable. Mais son plus grand tort est encore de ne s'appuyer que sur des preuves ou sur des présomptions d'une extrême faiblesse. Nous allons le montrer, en prenant un à un les cas où l'on a signalé quelque analogie entre le Droit romain et la loi Salique.

1° *Le symbole de la FESTUCA.* — La *festuca* était le symbole de la propriété dans l'ancien Droit romain. Nous en avons la preuve dans le passage suivant des commentaires de Gaius, IV, 45. Il s'agit de la revendication à l'époque des actions de la loi. *Mobilis... vindicabatur*, dit Gaius, *ad hunc modum : qui vindicabat festucam tenebat; deinde ipsam rem adprehendebat, veluti hominem et ita dicebat :*

que ce fût chose inconnue pour le rédacteur de la vieille coutume franque. Le titre 35 § 8, déclare que l'esclavage homicide sera livré aux parents de sa victime *pro medietate compositionis*; le maître n'aura à payer que l'autre moitié. Ce n'est pas tout à fait l'abandon noxal des Romains c'est pourtant quelque chose de fort semblable. Et sans nous arrêter à l'interprétation détaillée de ce texte, nous pouvons en conclure tout au moins, très légitimement, que l'idée de l'abandon noxal n'était pas assez étrangère aux Francs pour qu'ils eussent hésité à l'admettre en matière de dommage causé par des animaux, s'ils avaient copié les lois romaines. Il y avait là une disposition si remarquable qu'il est peu croyable qu'on l'eût écartée par voie de simple prétérition. Une mention, un mot, une allusion, tout, jusqu'à la forme de la phrase, aurait trahi à la fois l'emprunt et la correction faite à l'original romain.

L'obligation de réparer le dommage causé, — le seul point sur lequel se rencontrent, en somme, l'*interpretatio* wisigothique et la loi Salique, — est si naturelle, elle se pose si évidemment qu'il eût été étonnant qu'elle ne retrouvât pas dans les deux législations. La ressemblance qu'elles offrent à cet égard est tout à fait fortuite. Argumenter de l'emploi d'une expression comme *damnum actum* n'est pas plus admissible que si l'on concluait de l'emploi de la langue latine que la loi Salique est une copie du Bréviaire d'Alaric. Sur bien d'autres points, ces lois ont touché au même sujet; si les rédacteurs de la loi Salique s'étaient servis du Bréviaire d'Alaric, c'est à ce point qu'on trouverait dans leur œuvre des dispositions et des locutions de pur Droit romain.

## II.

A défaut de textes littéralement reproduits, nous avons emprunté aux lois romaines, lors de la première rédaction de la loi Salique, des dispositions importantes et les

*lex XII tabularum, ex qua de ritibus succisis actio competet, generaliter de arboribus succisis loqueretur.*

Mais il est bon de citer les paroles mêmes de R. Sohm :

« La *lex Salica* est un code des amendes à prononcer judiciairement; elle est encore un code des actes judiciaires; elle est enfin un formulaire de la langue judiciaire. »

« Nous retrouvons dans les gloses malbergiques l'écho affaibli de l'ancienne langue judiciaire. Lorsqu'un taureau *qui gregem regit* avait été volé, c'était d'un « conducteur » « d'armée » qu'il s'agissait dans l'action, au tribunal et non pas d'un taureau.

« La chèvre n'était pas judiciairement pour le demandeur la chèvre, mais la brouteuse de poireau ou la brouteuse de roseaux; le chien était l'habitué de la chaîne; le cerf apprivoisé le porteur de signe... Qui prétend à l'amende de 15 sous ne doit pas demander 15 sous, mais l'amende de l'homme; l'amende de 62 sous  $\frac{1}{2}$  est devenue l'amende des contrées maritimes... »

« La glose malbergique nous permet de suivre le formalisme de l'ancienne procédure jusque dans ses dernières conséquences. Dans Sal. 5, 1, on trouve pour le vol de trois chèvres la glose « *laurmada* », c'est-à-dire « brouteuse d'ail »; puis, dans 5, 2, pour le vol de plus de trois chèvres, la glose « *roscimada* », c'est-à-dire brouteuse de roseaux. Le demandeur est tenu de nommer la chèvre là « brouteuse d'ail », ici « brouteuse de roseaux » pour indiquer que là il appuie son action sur Sal. 5, 1, et ici sur Sal. 5, 2. Il perd son procès non seulement quand il appelle la chèvre « chèvre », mais encore lorsqu'il l'appelle dans le premier cas « *roscimada* », où il s'agit d'un vol de plus de trois chèvres.

« Cette série de conséquences découle de ce fait que la langue des gloses malbergiques est « la langue judiciaire franque. »

La thèse de R. Sohm est très ingénieuse et très habilement présentée. On peut tenir pour certain que les gloses malbergiques sont des débris de l'ancienne langue franque. Il est difficile de contester également qu'on se servit en jus-

dont jouit à juste titre le savant qui l'a émise ; aussi nous proposons-nous, dans les pages qui suivent, d'en présenter une réfutation détaillée.

Il nous faut, avant tout, donner un aperçu des motifs qui ont pu amener M. Tardif à soutenir une opinion si nouvelle et, disons tout à fait notre pensée, si paradoxale. Accordant, et non sans raison, une grande importance à l'enseignement du Droit, M. Tardif a remarqué qu'il y avait, sous la domination romaine, des écoles à Trèves. On sait que les Francs Saliens s'établirent d'assez bonne heure dans cette ville. Ils s'y trouvèrent en contact avec la civilisation romaine, partant avec le Droit romain. Il se fit dans leurs propres coutumes une sorte d'infiltration des usages romains. Tout au moins, lors de la rédaction de la loi Salique, l'influence du scribe qui tenait la plume fut assez forte pour introduire dans cette œuvre barbare de nombreux éléments empruntés à la législation romaine.

Pourquoi ne pas l'avouer, cela n'a rien d'in vraisemblable ; mais on a eu le tort d'en conclure que c'était vrai. Un examen même superficiel de la loi Salique ne permet pas de penser que les rédacteurs de cette loi se soient inspirés du Droit romain. C'est ce que nous allons essayer d'établir en nous occupant : 1<sup>o</sup> des textes littéralement empruntés au Droit romain ; 2<sup>o</sup> des institutions qui offrent de l'analogie avec les institutions romaines. Nous verrons en terminant ce qu'il faut penser de l'action de l'école de Trèves sur la législation des Francs Saliens.

## I.

Les textes littéralement empruntés aux lois romaines par les rédacteurs de la loi Salique sont en fort petit nombre. M. Tardif n'en cite que deux. L'un est relatif aux mariages incestueux, l'autre aux dégâts causés par les animaux.

1<sup>o</sup> *Mariages incestueux*. — Le § 11, titre 13 du troisième texte de l'édition de la loi Salique, donnée par Pardessus,

reproduit (sauf un mot) un fragment de l'*interpretatio* de la loi 3, livre 3, titre 12 du Code Théodosien, dans le *Bréviaire* d'Alaric. Mettons en regard ces deux textes.

C. Theod., 3, 12, 3, Int.

L. Sal., Pardessus, 3<sup>e</sup> texte, 13, 11.

*Quisque ille aut sororis aut fratris filiam, aut certe ulterius gradus consobrinam, aut fratris uxorem sceleratis nuptiis junxerit, huic pœnæ subiaceat ut de tali consortio separetur, atque etiam si filios habuerint, non habeantur legitimi nec haeredes, sed infamia sint notatae utrumque personae.*

*Si quis sororis aut fratris filiam, aut certe ulterius gradus consobrinae, aut certe fratris uxorem, aut avunculis, sceleratis nuptiis sibi junxerit, hanc pœnam subiaceant ut de tale consortio separentur, atque etiam si filiis habuerint, non habeantur legitimi haeredes, sed infamiae sunt nativitate.*

Lex romana Visigoth., édit. Hanel.

L'emprunt aux lois romaines n'est pas douteux et il y a longtemps qu'il avait été signalé. Mais est-ce là, comme on le dit, un fait extrêmement remarquable? Nous ne saurions le penser. En effet, cette disposition ne se trouve point dans les manuscrits qui nous donnent, de l'avis de tous aujourd'hui, le plus ancien texte de la loi Salique. Elle figure dans des manuscrits qui contiennent un texte de date plus récente, un texte remanié sans aucun doute. Le fait perd dès lors une grande partie de son importance. Il n'est pas très surprenant que, sous les Mérovingiens, on ait ajouté aux prescriptions de la *lex Antiqua*, du vieux *Pactus*, une règle sur les mariages entre parents. On l'a intercalée dans le titre relatif au rapt, sans trop s'inquiéter de savoir si elle était ou non à sa place. Elle dérange manifestement l'ordre des idées. C'est ce qui prouverait, à défaut d'autres arguments, que nous sommes en présence d'une addition officielle peut-être, due peut-être à un simple copiste, mais postérieure en tout cas à la rédaction primitive de la loi. Les Conciles tenus dans la Gaule au sixième siècle ne cessaient de réclamer l'application des prohibitions de mariage entre proches parents édictées par les lois romaines et les canons de l'Église, mais

C'est là l'usage primitif<sup>1</sup>. Ainsi, dans la Rome antique, la *hasta* est d'un emploi fréquent. Elle figure dans la procédure du *sacramentum*, dans les ventes publiques du butin et des biens confisqués, dans les enchères que tenaient les censeurs pour la ferme des impôts; c'est elle que l'on passe sur la chevelure de la jeune fille au moment du mariage (*hasta calibaris*<sup>2</sup>); on la plante jusqu'au dernier jour au lieu ou siège le tribunal des Centumvirs; mais, ailleurs, on l'abandonne ou on lui substitue la *festuca*, sans doute dans le but d'éviter les rixes sanglantes. Les Francs ne firent pas autrement. Ils remplacèrent eux aussi dans les débats judiciaires, dans les procès ou dans les actes semblables, la flamme par la baguette ou le fétu, armes moins dangereuses.

On a signalé les mêmes usages dans le Droit de l'Inde et chez les Celtes<sup>3</sup>. N'est-ce pas une raison suffisante pour nous permettre de dire que les Francs n'avaient point emprunté le symbole de la *festuca* à la législation romaine? Nous avons là une pratique commune à plusieurs rameaux de la race aryenne; elle est née spontanément des vieilles mœurs guerrières chez des peuples à moitié barbares; les changements qu'ont subi les mœurs et les progrès du Droit l'ont emportée peu à peu partout.

Ce qui nous confirme dans cette idée, c'est qu'il y a de très grandes différences entre les cas où la législation franque et la législation romaine prescrivent l'emploi de la *festuca*. Le manque de concordance à cet égard exclut l'hypothèse d'un emprunt direct d'un droit à l'autre.

La *festuca* n'apparaît pas dans les actes du Droit romain, que l'on peut comparer à cette sorte d'institution d'héritier décrite au titre 46 de la loi Salique. L'instituant jette la *festuca* dans le sein d'un tiers (*fistucam in laisum jactet*); ce tiers en fait autant à l'héritier institué. Suivant l'opinion commune, la remise de la *festuca* équivaut au transfert de la propriété. M. Thévenin interprète un peu différemment

1. Thévenin, *op. et loc. cit.*

2. Cf. Chénou, *op. cit.*, p. 39.

3. Schröder, *Lehrbuch der deutschen Rechtsgeschichte*, § 11, n. 14.

ches parents. C'est là une erreur matérielle dont il est bien difficile de s'expliquer l'origine. (V. tit. 14 § 14, éd. Pardessus, p. 287.)

2° *Dégâts causés par des animaux.* — Le deuxième passage d'origine romaine qu'on trouve dans la loi Salique serait, à ce qu'on prétend, au titre 9 du troisième texte de l'édition Pardessus.

Paul. Sent., I, 15, § 1.

L. Salic., tit. IX, § 10 et § 11.

*Sententia : Si quadrupes pauperiem fecerit damnumve dederit quidve depasta sit, in dominum actio datur, ut aut damni aestimationem subeat, aut quadrupede cedat : quod etiam lege Pesulania de cane cavetur.*

*Interpretatio : Si alienum animal cuicumque damnum intulerit aut alicujus fructus luserit, dominus ejus aut aestimationem damni reddat aut ipsum animal tradat. Quod etiam de cane similiter est statutum.*

*Si vero de damno peccora inclausa fuerint, damnum extimatum reddat et insuper X denarios culpabilis judicetur.*

*Si quis vero per inimicitiam aut per superbiam saepem alienam aperuerit, et in messe sua vel in qualibet labore peccora miserit, si convictus testibus fuerit, damnum extimatum reddat, insuper denarios MCC, qui faciunt solidos XXX, culpabilis judicetur.*

Ces textes n'ont que deux mots qui leur soient communs : *Damnum* et *aestimatum* ou *aestimationem*. C'est trop peu pour affirmer que l'un est la copie littérale de l'autre. En réalité, il est visible qu'ils diffèrent beaucoup quant à la forme; ils ne diffèrent guère moins au fond.

Ils prévoient à peu près le même cas : dommage causé par un animal ou par un troupeau. La loi Salique, comme l'*interpretatio* des Sentences de Paul, parle d'une obligation de réparer le dommage causé; mais l'analogie s'arrête là. La loi romaine donne au propriétaire de l'animal le choix entre l'abandon noxal et le paiement d'une indemnité. Il n'y a pas trace d'une pareille alternative dans la loi Salique. La responsabilité est entendue d'une autre façon : on est condamné à réparer le dommage causé et à payer, en outre, une amende dont le taux varie suivant les cas. De l'abandon noxal, il n'est rien dit. Et cependant on ne saurait prétendre



que ce fût chose inconnue pour le rédacteur de la vieille coutume franque. Le titre 35 § 8, déclare que l'esclave homicide sera livré aux parents de sa victime *pro medietate compositionis*; le maître n'aura à payer que l'autre moitié. Ce n'est pas tout à fait l'abandon noxal des Romains; c'est pourtant quelque chose de fort semblable. Et sans nous arrêter à l'interprétation détaillée de ce texte, nous pouvons en conclure tout au moins, très légitimement, que l'idée de l'abandon noxal n'était pas assez étrangère aux Francs pour qu'ils eussent hésité à l'admettre en matière de dommage causé par des animaux, s'ils avaient copié les lois romaines. Il y avait là une disposition si remarquable qu'il est peu croyable qu'on l'eût écartée par voie de simple préterition. Une mention, un mot, une allusion, tout, jusqu'à la forme de la phrase, aurait trahi à la fois l'emprunt et la correction faite à l'original romain.

L'obligation de réparer le dommage causé, — le seul point sur lequel se rencontrent, en somme, l'*interpretatio* wisigothique et la loi Salique, — est si naturelle, elle s'impose si évidemment qu'il eût été étonnant qu'elle ne se retrouvât pas dans les deux législations. La ressemblance qu'elles offrent à cet égard est tout à fait fortuite. Arguer de l'emploi d'une expression comme *damnum aestimatum* n'est pas plus admissible que si l'on concluait de l'emploi de la langue latine que la loi Salique est une copie du Bréviaire d'Alaric. Sur bien d'autres points, ces deux lois ont touché au même sujet; si les rédacteurs de la loi Salique s'étaient servis du Bréviaire d'Alaric, c'est à chaque page qu'on trouverait dans leur œuvre des dispositions et des locutions de pur Droit romain.

## II.

A défaut de textes littéralement reproduits, n'a-t-on pas emprunté aux lois romaines, lors de la première rédaction de la loi Salique, des dispositions importantes et tout à fait

teur, nul ne songe à soutenir que les Irlandais ont reçu cet usage des Brahmes ou des anciens Perses <sup>1</sup>.

Les voies d'exécution de la Rome des premiers temps, la *pignoris capio* et la *manus injectio*, ne sont pas aussi singulières que cette procédure du jeûne. Mais elles remontent comme celle-ci à une très haute antiquité. Comme celle-ci, elles appartiennent au groupe des plus vieilles institutions de notre race.

Jusqu'au treizième siècle, affirme Schroeder <sup>2</sup>, les Scandinaves n'ont connu, en fait de saisie, que la prise d'un gage, d'autorité privée, par le créancier. Le plus ancien traité de droit irlandais, le *Senchus Mór*, consacre la plus grande partie de ses dispositions à la matière des saisies, et par là il faut entendre une procédure analogue à la *pignoris capio* <sup>3</sup>. Hier encore cet usage existait chez les Slaves du Sud <sup>4</sup>. Il n'est pas surprenant qu'il se rencontre chez les Francs comme dans la Rome primitive. Du reste, si le principe est le même à Rome et chez les Francs, la procédure diffère assez pour qu'un rapport de filiation se conçoive difficilement. D'après la loi Salique <sup>5</sup>, la saisie était faite par le *grafio* et les rachimbours sur la réquisition du créancier. La législation romaine ne fait aucune place au magistrat. Tout se passait *extra jus*, à tel point qu'on s'était demandé si la *pignoris capio* constituait une véritable action de la loi <sup>6</sup>.

La *manus injectio*, ou mainmise sur la personne du débiteur, aboutissant en règle générale à l'esclavage pour dettes, figure, au moins dans son principe, dans les lois des Francs Saliens. Mais il est surprenant que l'on ait pu prétendre que cette institution avait été tirée des Douze Tables et qu'elle ne se retrouvait dans aucune autre loi des peuples

1. Dareste, *Études d'histoire du droit*, p. 114.

2. *Lehrbuch*, p. 81.

3. Dareste, *op. cit.*, p. 359.

4. Dickel, *Le nouveau Code civil du Montenegro*, p. 59.

5. Tit. 50 § 3. — Cf. R. Sohm, *op. cit.*, p. 26 (trad. Thévenin).

6. Gaius, 4, 29.

germaniques. « Le respect de la liberté individuelle est incontestablement, dit M. Tardif<sup>1</sup>, un des caractères du droit germanique, et il s'est maintenu à un haut degré dans le pays qui a été le plus longtemps fidèle à ses vieux usages, l'Angleterre. On a toujours eu peu de souci de ce principe à Rome, sous la République comme sous l'Empire. Aussi l'on avait admis sans difficulté le droit pour le créancier de mettre la main, *manus injectio*, sur le débiteur qui ne le payait pas, de l'emmener chez lui, de le mettre en prison, de l'enchaîner, et au bout d'un certain délai de le vendre ou de le tuer et d'en partager le corps avec les autres créanciers<sup>2</sup>.

Ces droits exorbitants sur un homme libre, si contraires aux mœurs des anciens Germains, nous les retrouvons dans un édit additionnel à la loi Salique, qui est réuni à cette loi dans quelques manuscrits et dans certaines éditions<sup>3</sup>. Celui qui ne peut payer ou faire payer la somme due à titre de composition est remis aux mains du créancier qui fera ce qu'il voudra de son débiteur : *tradatur in manu et faciant exinde quod voluerint*. »

Il suffit pour réfuter cette thèse d'établir que l'esclavage pour dettes était général chez les peuples de race germanique. Tous les historiens du droit l'admettent sans difficulté<sup>4</sup> et nous pouvons nous contenter de citer quelques textes qui ne laissent pas de doute sur ce point. Tacite constate lui-même que les Germains n'hésitaient pas à sacrifier leur liberté pour satisfaire leur passion du jeu<sup>5</sup>. La loi des Lombards<sup>6</sup>, la loi des Wisigoths<sup>7</sup>, la loi des Bavarois<sup>8</sup>, déclara-

1. *Op. cit.*, p. 164.

2. Douze Tables, 3, 6. Gaius, 4, 21 et suiv.

3. Behrend, p. 109. Merkel, 87, § 7. Pardessus, *Dipl.*, I, 143.

4. Voir par exemple, Glasson, *op. cit.*, t. III, p. 551. Viollet, *Précis*, p. 252. Schroeder, *Lehrbuch*, index, v<sup>o</sup> *Schuldknechtschaft*. Pardessus, *Loi Salique*, p. 518.

5. Tacite, *Germ.*, 24.

6. Liutprand, 63, 121, 152 (*debet enim dare pro servo in manu ejus cui culpam fecit*.)

7. VI, 4, 2 (*antiqua*.)

8. Tit. 2. c. 1, § 5 : *ipse se in servitio deprimat... donec universum debitum restituat*.

Du symbole de la *festuca*, il ne restait dans la pratique romaine qu'un vain mot à l'époque où M. Tardif prétend que les rédacteurs des lois franques vinrent lui donner comme une nouvelle consécration. « La *festuca*, dit-il, est mentionnée dans les lois franques; elle y a le même sens et y joue le même rôle que dans la législation romaine... Jusqu'à la promulgation du Code civil, on dira encore, dans les coutumes du nord de la France, mettre la main au bâton ou à la verge pour se dessaisir d'un héritage<sup>1</sup>. »

L'emploi de la *festuca* dans le Droit salique est hors de doute. Il y a mieux, chez les Francs Saliens comme chez les anciens Romains, on se sert de la *festuca*, *quasi hastae loco*<sup>2</sup>. Dans les actes juridiques, la *festuca* représente la framée, l'arme nationale des Germains. C'est l'arme que les plaideurs portent en justice, le jour où le duel s'est changé en procès<sup>3</sup>.

Sur ce point comme sur plusieurs autres, l'évolution du Droit germanique et celle du Droit romain offrent une frappante analogie. Les Germains de Tacite ont toujours les armes à la main, dans les actes de la vie privée comme dans ceux de la vie publique. Plusieurs passages de la loi des Ripuaires nous montrent les Francs *cum dextera armata*.

Lécrivain, *Remarques sur l'interprétation de la lex romana Visigothorum*. Annales du Midi, avril 1889, p. 153. Thévenin, *Textes relatifs aux institutions privées aux époques mérovingienne et carolingienne*, n° 27 (formul. Bituric.) : *Dum lex Romana declarat ut quicumque de servis suis in eis libertatem conferre voluerit, hoc per tribus modis facere potest... Ego... introiens in ecclesia... in presencia sacerdotum... Vindictaque liberare servos meos... sub constitutione... Constantine legum imperatoris.*

1. Tardif, *op. cit.*, p. 159. Cf. Ragneau et Laurière, *Glossaire de Droit français*, vis rain, vesture.

2. M. Tardif, *op. cit.*, p. 159, dit : « aujourd'hui on s'accorde généralement à donner au mot *festuca* du Droit salien et mérovingien le sens de *virga*, *baculus*, qu'il avait dans l'ancien Droit romain. » C'est peut-être aller un peu trop loin. La *festuca* consistait tantôt dans une baguette de bois, tantôt dans un brin de paille. V. Schroeder, *op. cit.*, p. 52, n. 16.

3. Thévenin, *Contributions à l'histoire du Droit germanique*. Nouv. Revue historique de droit, 1883, p. 80 et suiv.

C'est là l'usage primitif<sup>1</sup>. Ainsi, dans la Rome antique, la *hasta* est d'un emploi fréquent. Elle figure dans la procédure du *sacramentum*, dans les ventes publiques du butin et des biens confisqués, dans les enchères que tenaient les censeurs pour la ferme des impôts; c'est elle que l'on passe sur la chevelure de la jeune fille au moment du mariage (*hasta calibaris*<sup>2</sup>); on la plante jusqu'au dernier jour au lieu où siège le tribunal des Centumvirs; mais, ailleurs, on l'abandonne ou on lui substitue la *festuca*, sans doute dans le but d'éviter les rixes sanglantes. Les Francs ne firent pas autrement. Ils remplacèrent eux aussi dans les débats judiciaires, dans les procès ou dans les actes semblables, la frammée par la baguette ou le fétu, armes moins dangereuses.

On a signalé les mêmes usages dans le Droit de l'Inde et chez les Celtes<sup>3</sup>. N'est-ce pas une raison suffisante pour nous permettre de dire que les Francs n'avaient point emprunté le symbole de la *festuca* à la législation romaine? Nous avons là une pratique commune à plusieurs rameaux de la race aryenne; elle est née spontanément des vieilles mœurs guerrières chez des peuples à moitié barbares; les changements qu'ont subi les mœurs et les progrès du Droit l'ont emportée peu à peu partout.

Ce qui nous confirme dans cette idée, c'est qu'il y a de très grandes différences entre les cas où la législation franque et la législation romaine prescrivent l'emploi de la *festuca*. Le manque de concordance à cet égard exclut l'hypothèse d'un emprunt direct d'un droit à l'autre.

La *festuca* n'apparaît pas dans les actes du Droit romain, que l'on peut comparer à cette sorte d'institution d'héritier décrite au titre 46 de la loi Salique. L'instituant jette la *festuca* dans le sein d'un tiers (*fistucam in laisum jactet*); ce tiers en fait autant à l'héritier institué. Suivant l'opinion commune, la remise de la *festuca* équivaut au transfert de la propriété. M. Thévenin interprète un peu différemment

1. Thévenin, *op. et loc. cit.*

2. Cf. Chénou, *op. cit.*, p. 39.

3. Schroeder, *Lehrbuch der deutschen Rechtsgeschichte*, § 11, n. 14.

cet acte<sup>1</sup>. Mais, même en nous en tenant à l'opinion générale, il n'y a, dans cet emploi de la *festuca*, rien qui rappelle les usages romains en matière d'institution d'héritier.

L'analogie existe encore moins dans les autres cas où il est question de la *festuca* dans les lois franques. Ainsi le tit. 50 § 3 de la loi Salique montre comment doit procéder le créancier qui poursuit l'exécution de ses droits contre le débiteur : *ambulet ad grafionem... et adprehendat fistucam et dicat verbum...* Les paroles prononcées par le créancier consistent dans une affirmation solennelle de ses droits, dans la réquisition adressée au *grafio* de saisir les biens du débiteur et dans une déclaration par laquelle le créancier se porte garant de la responsabilité encourue par cet acte. Le créancier tient la *festuca* : c'est comme s'il prononçait la formule, les armes à la main. — Dans l'édit de Chilpéric (c. 6), on voit un plaideur prêter serment en levant la main droite et en tenant la *festuca* de la main gauche. — C'est vainement qu'on chercherait ces formalités dans la procédure romaine. Et si elles ne s'y rencontrent pas, ne sommes-nous pas autorisés à dire qu'à cet égard elle n'a pas servi de modèle au législateur franc ?

2<sup>e</sup> *Théorie des preuves*. — Selon M. Tardif, le système des preuves de la loi Salique se rattache dans son principe au Droit romain. Il y a deux faits qui le démontrent : 1) la loi Salique rejette le système des preuves négatives consacré par toutes les autres lois barbares ; 2) elle ne dit rien du duel judiciaire dont toutes les autres lois barbares s'occupent.

Le premier de ces faits avait été remarqué par Montesquieu : « La loi Salique n'admettait point l'usage des preuves négatives ; c'est-à-dire que, par la loi Salique, celui qui faisait une demande ou une accusation devait la prouver et qu'il ne suffisait pas à l'accusé de la nier ; ce qui est conforme aux lois de presque toutes les nations du monde. —

1. Thévenin, *op. et loc. cit.* Cf. Esmein, *Études sur les contrats*, p. 70, n. 2. Glasson, *Hist. du droit et des institutions de la France*, t. III, p. 133.

La loi des Francs Ripuaires avait un tout autre esprit : elle se contentait des preuves négatives ; et celui contre qui on formait une demande ou une accusation pouvait, dans la plupart des cas, se justifier en jurant, avec un certain nombre de témoins, qu'il n'avait point fait ce qu'on lui imputait<sup>1</sup>. »

Jusqu'à quel point est-il exact de dire que la loi des Ripuaires et les autres lois barbares, — à l'exception de la loi Salique, — se contentaient des preuves négatives ? C'est ce qu'il est malaisé de savoir en présence des théories peu concordantes qu'exposent au sujet des preuves les modernes historiens du droit. Nous ne pouvons songer à donner ici un aperçu critique de ces théories et à faire connaître nos idées personnelles sur cette difficile matière. Contentons-nous d'affirmer, jusqu'au jour où il nous sera permis d'en fournir la preuve, que l'on a singulièrement exagéré la portée des textes d'où se déduit le système des preuves négatives. A entendre certains savants, dès qu'on était accusé on devait jurer que l'on n'était pas coupable et tout était dit. Une pareille procédure eût été le comble de la déraison. En réalité, le défendeur n'était autorisé à se disculper en prêtant serment que dans certains cas, probablement quand les charges qui pesaient sur lui n'étaient pas trop graves<sup>2</sup>. L'emploi des preuves négatives rappelle dans une certaine mesure l'usage moderne du serment supplétoire. Mettons qu'on en abusa. Il n'en reste pas moins que, dans son principe, la théorie des preuves se comprend bien et peut se justifier. Maintenu dans de justes limites, elle est encore un des traits qui distinguent le mieux le Droit germanique du Droit romain.

1. *Esprit des Lois*, 28, 13.

2. Grégoire de Tours, VII, 23. Les parents d'un homme assassiné accusaient de ce crime un nommé Injuriousus. Celui-ci se prétendait innocent. *Quum fortiter... denegaret, et hi non haberent qualiter eum convincere possent, judicatum est ut se insontem redderet sacramento*. Pardessus, *Loi Salique*, p. 626. Cf. les textes cités ci-dessous et loi des Bavarois, 2, 1. Glasson, *Histoire du droit et des institutions de la France*, t. III, p. 461, et les nombreux auteurs cités dans la note.

Que répondre cependant, sans traiter la question à fond, à l'argumentation de M. Tardif? On peut affirmer qu'il est chimérique de chercher à établir entre la loi Salique et les autres lois barbares une différence radicale en matière de preuves. La loi Salique ne répugne point à l'emploi des preuves négatives, témoin le tit. 39 (1<sup>er</sup> texte de Pardessus), § 2 : *Si quis hominem ingenuo plagiaverit et probatio certa non fuit, sicut pro occiso juratore donet; si juratores non potuerit invenire, VIII M dinarios qui faciunt solidos CC, culpabilis judicetur*. A l'inverse, les autres lois mentionnent fort souvent des preuves autres que les preuves négatives. Ainsi, la loi des Ripuaires, dans plusieurs passages, s'occupe de l'aveu ou de la preuve testimoniale et n'autorise à se disculper par serment qu'à défaut d'autre preuve. Citons des exemples pris au hasard. Titre 60 : *si... testes non potuerit admanire, ut ei testimonium praebeant, tunc rem suam cum 3 sibi cum 7 cum sacramentis interpositione sibi studiat evindicare*. Tit. 50 : *si... falsum testimonium praeberint, et hoc adprobatum fuerit, unusquisque de illos tres testis ter quinos solidos multetur*. Tit. 54 : *si quis autem hominem mortuum, antequam humiliter, expoliaverit, si interrogatus confessus fuerit, his trigenus solidus multetur. [Si autem negaverit, et postea convictus fuerit, bis quinquagenos solidos cum dilatura multetur], aut cum ser jurit*. La loi des Alamans nous montre aussi à diverses reprises une preuve faite contre le défendeur; on le convainc d'un délit (tit. 21, 31, 37 : *exinde convictus fuerit*). Il me semble inutile de pousser plus loin cette démonstration. Quand on nous dit que la clause *et ei adprobatum fuerit* ne se trouve que dans la loi Salique, ou du moins que cette loi est la seule qui reproduise la théorie romaine de la preuve, nous pouvons répondre en montrant dans la loi des Ripuaires et dans la loi des Alamans des formules analogues : *et hoc adprobatum fuerit, exinde convictus fuerit*; nous pouvons faire remarquer qu'il y a des cas, d'après ces deux lois, où on ne défère pas *de plano* le serment au défendeur, des cas où la preuve est réglée comme



dispositions étaient non seulement abrogées, mais oubliées, — et l'on hésitera à admettre que les Francs Saliens aient emprunté à la Rome antique ses délais judiciaires, ses excuses légales et son mode d'assignation en justice !

Est-il surprenant, tout d'abord, que la loi Salique ait laissé aux simples particuliers le soin de se traduire les uns les autres en justice ? Un pareil mode d'introduction d'instance est si naturel qu'il a dû être adopté non seulement chez les Francs, mais à peu près partout<sup>1</sup>. D'ailleurs, les deux procédures se ressemblent moins qu'on ne pourrait le croire. A Rome, celui qui est *in jus vocatus* doit suivre immédiatement son adversaire ou lui donner un *vindex*, faute de quoi il est traîné de force, *obtorto collo*, devant le magistrat<sup>2</sup>. La loi franque est moins rude ; elle ne parle pas d'une citation faite pour comparaître à l'instant même en justice ; le défendeur est ajourné, c'est-à-dire assigné pour une certaine date, et, s'il fait défaut à la date indiquée, il encourt une amende<sup>3</sup>.

Les excuses légales énumérées dans les deux lois ne sont pas exactement les mêmes. Ainsi la loi des Douze Tables ne dit rien de l'absence pour le service de l'État. La loi Salique qui mentionne cet empêchement ne parle pas de la maladie ; il n'en est question que dans les *Capita extravagantia* où on énumère, en outre, la mort d'un proche parent et l'incendie qui laisse l'ajourné sans abri<sup>4</sup>.

Quand on parle d'un terme identique pour la clôture des

1. Dareste, *Études d'histoire du Droit*, p. 397, et *passim*, notamment, p. 154.

2. P.-F. Girard, *Textes*, pp. 10 et 10 : *Si calvitur pedemve struit, manum endo jacito... Adsduo vindex adsiduus esto* ; Accarias. *Précis de Droit romain*, n° 789.

3. R. Sohm, *La procédure de la « lex Salica »*, trad. Thévenin, pp. 81 et suiv. : « Le droit à un délai pour répondre... fait partie des droits fondamentaux de l'Allemand. » Sohm observe que la *mannitio* — à la différence de l'*in jus vocatio* romaine, — doit indiquer la cause de l'action, le délit d'où elle nait. (*Capit. extravag.*, tit. 18 ; Pardessus, *op. cit.*, p. 336.)

4. R. Sohm, *op. cit.*, p. 85 ; Pardessus, *Loi Salique*, p. 4 et p. 339. Cf. Keller, *loc. infra cit.*

débats judiciaires, et qu'on se montre surpris que ce soit le coucher du soleil qui ait été choisi pour ce terme, à Rome aussi bien que chez les Francs Saliens, on oublie deux choses : la première, que c'était là un moment tout indiqué pour mettre fin aux débats ; la deuxième, que la loi des Douze Tables est à cet égard un peu plus complexe que la loi Salique. On lit, en effet, dans les fragments de la loi des Douze Tables qui nous sont parvenus : *Post meridiem praesenti litem addicito. Si ambo praesentes, solis occasus suprema tempestas esto*. Le demandeur gagne son procès si le défendeur ne se présente pas *ante meridiem* <sup>1</sup>. Ce n'est que si les deux parties sont présentes en justice que les débats s'arrêtent au coucher du soleil <sup>2</sup>. On ne dit pas, comme dans la loi Salique <sup>3</sup>, que le demandeur doit attendre son adversaire jusqu'au coucher du soleil. L'analogie est plus apparente que réelle.

Il en est à peu près de même de ces *tertiae undinae* qui seraient un délai judiciaire à la fois d'après la loi Salique et la loi des Douze Tables. Le titre 50, § 2, de la loi Salique parle bien d'une sommation faite *per tres vices per tres nondenas* ; mais, à ce même titre, il est question d'un délai de 40 nuits. Au titre 52, la triple sommation de 7 jours en 7 jours reparait ; mais au titre 59, on retrouve le délai de 40 nuits, un autre délai de 14 jours. N'est-ce pas assez pour nous autoriser à affirmer que l'identité des délais n'est que l'effet du hasard ? Un imitateur systématique ne se serait pas borné à reproduire à deux reprises le chiffre qu'il copiait ; il l'aurait introduit à peu près partout. Du reste, ce chiffre fatidique 3 reparait à chaque instant dans la loi Salique. A propos de l'affatome, on dit qu'il doit y avoir trois témoins à l'acte, que le mandataire chargé d'exécuter les volontés du disposant est tenu de recevoir trois hôtes et de leur donner à manger, comme pour montrer à tous que

1. Keller, *De la procédure civile et des actions chez les Romains*, trad. Capmas, p. 319.

2. Keller, *op. cit.*, p. 25.

3. *Solem collegere debet*, etc. Voir textes cités ci-dessus.

le patrimoine qu'il va transmettre est bien à lui ; les préliminaires de cet acte consistent en ce que *3 homines* doivent *demandare tres causas*<sup>1</sup>. Or, toutes ces prescriptions ne sont pas d'origine romaine. Il est tout naturel que le chiffre 3 ait encore servi à fixer certains délais. On a pris le jour des *nundinae* pour unité et on a multiplié par trois.

L'apparente ressemblance qu'il y a entre la loi Salique et les lois romaines, dans les détails de la procédure, se réduit à ce fait très simple, très facile à expliquer : que le demandeur appelle lui-même en cause son adversaire. Il ne faut pas plus être surpris de cela que de voir la victime d'un vol, — le demandeur par conséquent, — rechercher lui-même la chose volée. A Rome, la *perquisitio lance livioque* dont parle Gaius (3, 189) n'était pas autre chose que cette instruction faite par un simple particulier. La plupart des législations primitives l'organisent comme le seul moyen pratique de réprimer le vol. M. Dareste<sup>2</sup> nous montre cette perquisition en usage en Norwège, en Islande, chez les Tchèques. Nous savons qu'elle était consacrée par les lois athéniennes. La loi Salique s'en occupe comme la loi des Ripuaires, la loi des Burgondes et celle des Bavares.

M. Tardif n'a même pas songé à établir ici cette filiation qu'il constate trop aisément d'ordinaire entre la loi Salique et le Droit romain.

4<sup>e</sup> *Procédure d'exécution*. — Les observations que nous venons de présenter peuvent s'appliquer à la procédure d'exécution. Les règles consacrées par la loi Salique offrent quelque analogie avec celles de la législation romaine primitive. Mais cela ne démontre pas que la loi des Douze Tables ait servi à la confection de la loi Salique. Lorsqu'on trouve en vigueur dans l'Irlande du sixième siècle et dans l'Inde brahmanique ou dans la Perse de Zoroastre une institution comme le jeûne du créancier à l'encontre du débi-

1. L. Sal., tit. 46. Cf. ci-dessus.

2. *Études d'histoire du droit*, p. 299.

La présence de nombreux volcans dans les îles japonaises entraîne nécessairement l'existence de sources minérales et thermales. J'en ai étudié sur place une quarantaine. Au voisinage des volcans, la température de leurs eaux est très élevée : ainsi, dans le bourg de *Kami-souwa* de la province de *Chinano*, la température est de 64° à la source *Youcôdji*, de 80° à *You-no-Ouaki*, et de 87° à *Tadjirou-no-you*<sup>1</sup> ; elle atteint 90° à *Naka-no-you* de *Bandaï-san*. Plusieurs d'entre elles tiennent en dissolution des acides forts en liberté, comme les eaux de *Kousatsou* (67°5) de la province de *Kôtsouké*, les eaux de *Nasou-nô-youmotô* (82°) de la province de *Chimôtzouké*, ou les eaux de *Kami-no-you* de *Bandaï-san*.

FRÉQUENCE DES TREMBLEMENTS DE TERRE. — Mais la conséquence la plus importante du caractère volcanique de l'archipel japonais est sans contredit la fréquence des tremblements de terre. La moyenne par année est, en effet, de plus de cinquante, comme on peut en juger par le tableau suivant :

Année 1876.....	51
— 1877.....	62
— 1878.....	40
— 1879.....	61
5 premiers mois de 1880.....	25

La plupart de ces tremblements de terre sont d'une parfaite innocuité ; ils n'ont d'autre effet que de produire çà et là quelques légers affaissements ou de faibles élévations de terrain. Si on est dehors, on ne s'aperçoit de rien. Dans une maison japonaise, on entend des craquements rythmés dus aux chocs des pièces de bois qui forment la carcasse de la maison et auxquelles on laisse un certain jeu pour éviter un ébranlement d'ensemble : l'attention éveillée par ces bruits permet alors de percevoir les oscillations du sol.

1. Les paysans font cuire des légumes en les suspendant dans un panier d'osier au goulot de la fontaine issue de cette dernière source.

germaniques. « Le respect de la liberté individuelle est incontestablement, dit M. Tardif<sup>1</sup>, un des caractères du droit germanique, et il s'est maintenu à un haut degré dans le pays qui a été le plus longtemps fidèle à ses vieux usages, l'Angleterre. On a toujours eu peu de souci de ce principe à Rome, sous la République comme sous l'Empire. Aussi l'on avait admis sans difficulté le droit pour le créancier de mettre la main, *manus injectio*, sur le débiteur qui ne le payait pas, de l'emmener chez lui, de le mettre en prison, de l'enchaîner, et au bout d'un certain délai de le vendre ou de le tuer et d'en partager le corps avec les autres créanciers<sup>2</sup>.

Ces droits exorbitants sur un homme libre, si contraires aux mœurs des anciens Germains, nous les retrouvons dans un édit additionnel à la loi Salique, qui est réuni à cette loi dans quelques manuscrits et dans certaines éditions<sup>3</sup>. Celui qui ne peut payer ou faire payer la somme due à titre de composition est remis aux mains du créancier qui fera ce qu'il voudra de son débiteur : *tradatur in manu et faciant exinde quod voluerint*. »

Il suffit pour réfuter cette thèse d'établir que l'esclavage pour dettes était général chez les peuples de race germanique. Tous les historiens du droit l'admettent sans difficulté<sup>4</sup> et nous pouvons nous contenter de citer quelques textes qui ne laissent pas de doute sur ce point. Tacite constate lui-même que les Germains n'hésitaient pas à sacrifier leur liberté pour satisfaire leur passion du jeu<sup>5</sup>. La loi des Lombards<sup>6</sup>, la loi des Wisigoths<sup>7</sup>, la loi des Bavarois<sup>8</sup>, déclara-

1. *Op. cit.*, p. 164.

2. Douze Tables, 3, 6. Gaius, 4, 21 et suiv.

3. Behrend, p. 109. Merkel, 87, § 7. Pardessus, *Dipl.*, I, 143.

4. Voir par exemple, Glasson, *op. cit.*, t. III, p. 551. Viollet, *Précis*, p. 252. Schroeder, *Lehrbuch*, index, v<sup>o</sup> *Schuld knechtschaft*. Pardessus, *Loi Salique*, p. 518.

5. Tacite, *Germ.*, 24.

6. Liutprand, 63, 121, 152 (*debeat eum dare pro servo in manu ejus cui culpam fecit*.)

7. VI, 4, 2 (*antiqua*.)

8. Tit. 2, c. 1, § 5 : *ipse se in servitio deprimat... donec universum debitum restituat*.

## APPENDICE.

---

On ne s'est pas contenté de soutenir que les rédacteurs de la loi Salique s'étaient servis pour leur œuvre des monuments de la législation romaine ; on est allé jusqu'à prétendre, ce qui est beaucoup moins vraisemblable, que des emprunts avaient été faits par eux au plus ancien code des Wisigoths, à ce recueil que la plupart des savants contemporains attribuent — à tort ou à raison — au roi Euric (466-484). On en conclut qu'au moment de la rédaction de la loi Salique, le royaume franc était limitrophe de l'état wisigoth. Et grâce à cette observation, la date de la loi Salique se trouverait mieux fixée qu'elle ne l'était jusqu'ici.

C'est le savant M. H. Brunner qui a émis ces idées dans son remarquable Manuel d'histoire du droit allemand, *Deutsche Rechtsgeschichte*, p. 301 (1887). A défaut d'une étude approfondie sur les rapports de la loi Salique et de la *lex Antiqua* des Wisigoths<sup>1</sup>, — étude qui n'eût pas été à sa place dans un simple manuel, — M. Brunner a indiqué, dans une note substantielle, les passages de ces deux lois entre lesquels on peut établir une concordance. Ils sont en assez petit nombre : une dizaine, c'est tout. M. Brunner reconnaît même que l'analogie n'existe pas entre le fond des dispositions ; elle ne se manifeste que dans l'exposé des faits à propos desquels les règles sont posées. Voilà une analogie bien superficielle. Il n'y a aucun rapport entre l'ordre des matières adopté par les rédacteurs de la loi Salique et celui que l'on a suivi dans la loi des Wisigoths ; aucun rapport entre le dispositif de ces deux lois ; la loi des Wisigoths est une loi complexe, détaillée, un code à la façon du Bas-Empire ; la loi Salique, dans sa rude et barbare simplicité, se réduit presque à n'être qu'un tarif de compositions ; tout au plus peut-on relever

1. Walter. *Corpus juris germanici*, t. I, et Bluhme, *die Westgotische Antiqua*, Halle. 1847.

tremblement de terre à Kamakoura; plus de dix mille morts.

1298. — Avril, première année de Chô-an. Grande secousse dans les provinces de Yamachiro, Yamato, Kavathii, Idzoumi, Setsou; on porte à dix mille le nombre des morts.

1330. — Juillet, 1<sup>re</sup> année de Gaincô. Tremblement de terre dans tout le Japon; le Foudji-yama s'écroule sur une longueur de plusieurs centaines de jô.

1360. — Première année de Cô-an. Tremblement de terre.

1588. — Février, dix-septième année de Tinchô. Tremblement de terre dans le Sourouga et le Tôtômi.

1595. — Nuit du 12 juillet, première année de Kôtsio. Fissures de plus de 3 jô de largeur dans les terres. On signale comme fait remarquable l'écroulement du château-fort de Fouchimi.

1600. — 16 décembre, sixième année de Kôtsiô. Grand tremblement de terre à Bauchou et dans le Kadzoussa.

1632. — 7 février, dixième année de Kan-ê. Tremblement de terre à Odawara; mort de plus de cent cinquante personnes.

1632. — 21 mars de la même année. Tremblement de terre à Yédo; envahissement des terres par la mer d'Idzon.

1645. — 13 mai, troisième année de Chanfô. Tremblement de terre à Yédo.

1647. — 22 avril, première année de Kai-an. Écroulement de Haconé.

1648. — 20 juin, deuxième année de Kai-an. Tremblement de terre à Yédo.

1661. — 1<sup>er</sup> mars, deuxième année de Kan-boun. Tremblement de terre dans la province d'Omi; écroulement de beaucoup de maisons et destruction du fameux pont de pierre de Gôjo à Kiôtô.

1661. — 13 juin de la même année. — Secousse générale dans tout le Japon.

1661. — Octobre. Tremblement de terre dans la province d'Ossoumi de l'île de Kiou-siou.

1682. — 5 avril, troisième année de Tinwa. Tremblement

## APPENDICE.

---

On ne s'est pas contenté de soutenir que les rédacteurs de la loi Salique s'étaient servis pour leur œuvre des monuments de la législation romaine ; on est allé jusqu'à prétendre, ce qui est beaucoup moins vraisemblable, que des emprunts avaient été faits par eux au plus ancien code des Wisigoths, à ce recueil que la plupart des savants contemporains attribuent — à tort ou à raison — au roi Euric (466-484). On en conclut qu'au moment de la rédaction de la loi Salique, le royaume franc était limitrophe de l'état wisigoth. Et grâce à cette observation, la date de la loi Salique se trouverait mieux fixée qu'elle ne l'était jusqu'ici.

C'est le savant M. H. Brunner qui a émis ces idées dans son remarquable Manuel d'histoire du droit allemand, *Deutsche Rechtsgeschichte*, p. 301 (1887). A défaut d'une étude approfondie sur les rapports de la loi Salique et de la *lex Antiqua* des Wisigoths<sup>1</sup>, — étude qui n'eût pas été à sa place dans un simple manuel, — M. Brunner a indiqué, dans une note substantielle, les passages de ces deux lois entre lesquels on peut établir une concordance. Ils sont en assez petit nombre : une dizaine, c'est tout. M. Brunner reconnaît même que l'analogie n'existe pas entre le fond des dispositions ; elle ne se manifeste que dans l'exposé des faits à propos desquels les règles sont posées. Voilà une analogie bien superficielle. Il n'y a aucun rapport entre l'ordre des matières adopté par les rédacteurs de la loi Salique et celui que l'on a suivi dans la loi des Wisigoths ; aucun rapport entre le dispositif de ces deux lois ; la loi des Wisigoths est une loi complexe, détaillée, un code à la façon du Bas-Empire ; la loi Salique, dans sa rude et barbare simplicité, se réduit presque à n'être qu'un tarif de compositions ; tout au plus peut-on relever

1. Walter, *Corpus juris germanici*, t. I. et Bluhme, *die Westgotische Antiqua*, Halle, 1847.



A ce tableau des concordances entre la loi Salique et la loi des Wisigoths, il serait facile d'opposer un tableau beaucoup plus étendu des divergences qu'il y a entre ces deux lois. On n'aurait pas de peine à remarquer l'emploi constant, dans la loi Salique, de la forme : *si quis...*; cette forme est fréquente dans la *lex antiqua* des Wisigoths, mais elle est loin d'avoir le même caractère sacramentel que dans la loi Salique. La loi Salique a d'autres expressions en quelque sorte sacramentelles : *et si fuerit adprobatum*, — *culpabilis iudicetur...*, — *excepto capitale et dila-turæ*. Ces termes ne figurent pas dans la loi des Wisigoths. Dans nombre de cas les deux lois prévoient des faits analogues, et il n'y a entre elles aucune ressemblance, par exemple : à propos des maléfices, des vols commis dans un moulin, des incendies, des seconds mariages, etc.

L'examen de ce tableau ne démontre donc qu'une chose : c'est que les auteurs de la loi Salique, ceux de la loi des Burgondes et ceux de la loi des Wisigoths se sont rencontrés sur certains points; ils ont, à propos de certains délits très fréquents, employé les mêmes expressions. Et, à vrai dire, je ne suis surpris que d'une chose, c'est que ce fait ne se soit pas produit plus souvent. Il y a longtemps que l'on avait été frappé de ces ressemblances entre les lois barbares; mais on n'avait pas songé à les restreindre à quelques-unes d'entre elles pour leur constituer des liens de filiation qui nous semblent imaginaires. Nous regardons, en effet, la tentative faite dans ce sens par M. Brunner comme peu heureuse. Nous l'avons étudiée de près, comme il convient quand il s'agit des travaux d'un savant d'une aussi grande autorité. Mais il nous paraît inutile d'en donner une critique détaillée; toutes les observations de détail que nous pourrions présenter ne feraient que confirmer notre aperçu général. Nous sommes convaincus que les rédacteurs de la loi Salique n'avaient sous les yeux ni le code d'Euric, ni les lois romaines. Leur œuvre a été vraiment originale, pure de toute influence étrangère. Ce n'est point une compilation composée d'éléments hétérogènes plus ou moins habilement réunis, c'est, sous sa forme fruste, l'expression directe des Coutumes des Francs-Saliens, rédigées par un scribe ignorant et dont le rôle a été purement passif.

---

---

DES TREMBLEMENTS DE TERRE

AU JAPON

Par M. BERSON<sup>1</sup>

---

CARACTÈRE VOLCANIQUE DU SOL JAPONAIS. — On a beaucoup écrit sur le Japon, souvent un peu à la légère; le principal défaut des auteurs qui ont prétendu nous renseigner sur l'Empire du Soleil levant est d'avoir été mal renseignés eux-mêmes. Il ne suffit pas, pour connaître le tempérament du peuple de ce pays, d'y avoir séjourné quelques mois dans un port : on risque de faire à ses lecteurs, avec la meilleure foi du monde du reste, la peinture des mœurs d'une population qui, si elle est japonaise d'origine, a du moins usé le relief de son caractère au contact quotidien de la vie des occidentaux. Il a été plus facile d'étudier le Japon au point de vue de son art propre, et l'on a porté des jugements autorisés sur ses porcelaines si brillamment décorées, sur ses soies brochées ou brodées, sur ses laques profondes dans lesquelles les métaux précieux courent en minces filets ou s'étalent pour figurer des fleurs, des insectes, des oiseaux, sur ses ivoires aux formes gracieuses, sur ses bronzes capricieux où le cuivre rouge, l'argent, l'or et les alliages de ces métaux s'incrustent pour les relever de tons riches et diversement colorés.

Pendant un séjour de plus de quatre années au Japon, j'ai pu étudier ce pays à d'autres points de vue et y faire provision de documents variés. Je m'occuperai ici de l'un des

1. Lu dans la séance du 16 avril 1891.

grand nombre de maisons, incendie en plus de cinquante endroits, deux mille cinq cents morts.

1888. — Le 15 juillet, vers le soir, des commotions effroyables, accompagnées de détonations assourdissantes, se font sentir dans la province d'Iwachiro : ce sont les monts *Bandaï*, situés à 241 kilomètres au nord de Tokio, sur les bords du lac Inawachiro qui viennent de faire explosion. Les *Bandaï-san* étaient constitués par trois pics d'environ 1,500 mètres de hauteur. La partie médiane, y compris le pic central, a été projetée obliquement, comblant ainsi les vallées voisines sur une superficie de 60 kilomètres carrés. Nulle part trace de feu ou de lave : l'explosion est due uniquement à la vapeur d'eau qui avait acquis une force élastique énorme ; le cratère ne vomit que des nuages immenses de poussières brûlantes et des torrents de boue coulant au loin et ensevelissant des villages entiers<sup>1</sup>. L'épaisseur des débris amoncelés par le volcan varie de 3 à 30 mètres suivant le lieu ; elle atteint exceptionnellement 300 mètres en quelques points. On évalue à environ cinq cents le nombre des morts.

TRADITIONS SUPERSTITIEUSES. — Lorsque le Japon était isolé du reste du globe par sa position géographique et par les lois de ses empereurs, le peuple était naturellement enclin à considérer le Japon, sinon comme le seul pays du monde, du moins comme le centre et la partie la plus importante de la surface de la terre. Faut-il nous en étonner, nous qui pendant longtemps avons été assez ignorants ou assez vains pour croire que la Terre est le centre de l'Univers et que tous les astres qui peuplent l'espace infini ont été faits pour l'utilité ou l'agrément des humains de notre globe ?

Aussi la tradition populaire ne s'occupe-t-elle que du

1. Le petit hameau assis sur les bords de la source Chimô-nô-you, dont j'ai étudié les eaux et où se soignaient une quarantaine de malades, a été englouti en un clin d'œil avec tous ses habitants.

Japon lorsqu'elle raconte la cause mystérieuse des tremblements de terre. Il est bien entendu que, depuis l'époque où les Japonais ont noué des relations suivies avec les occidentaux et se sont mis au niveau scientifique du vieux monde européen, la tradition est devenue légende. D'après la légende, le Japon repose sur le dos d'un immense poisson de l'espèce appelée *Namadzou*. Lorsque ce poisson remue la queue ou une partie quelconque de son corps, la province située au-dessus est secouée et ressent un tremblement de terre. A sa tête est fixée une pierre, nommée *Kanamè ichi*, qu'une divinité bienfaisante, *Kachimamyôzin*, tient à la main pour maintenir le Namadzou au repos.

Je dois ajouter, pour être véridique, que, suivant une autre légende, la colonne de pierre *Kanamè ichi*, qui s'élève dans la province d'Idzoumô, a été érigée en souvenir de la conquête du Japon par la divinité guerrière *Kachimamyôzin* et à l'endroit où celle-ci planta son sabre à dix manches.

On lit dans le *Nihon-ki* (histoire du Japon) que, sous le règne de *Soui-co-ten-no*, à la suite de grands dégâts causés par de fréquentes commotions du sol, le culte d'une divinité spéciale aux tremblements de terre fut ordonné dans tout le Japon. Maintenant, ajoute l'auteur, il ne reste plus trace de ce dieu.

PRONOSTICS TIRÉS DES TREMBLEMENTS DE TERRE. — La tradition populaire prétendait autrefois tirer des pronostics de la connaissance de l'heure d'un tremblement de terre. Pour bien comprendre le proverbe suivant, il faut savoir que le jour japonais était partagé en deux parties comprenant chacune six heures, qui étaient la quatrième, la cinquième, la sixième, la septième, la huitième et la neuvième; ces heures étaient variables avec les saisons, leur valeur moyenne étant d'environ deux de nos heures; pour dire il est midi ou minuit, on disait il est neuf (*kokonotsou*) du jour ou de la nuit. Voici le poème japonais :

« Kouwa yamaï, go hithii no amè, moutsou yatsou narèba  
kazè to sirou bessi. »

Le tremblement de terre de neuf heures est le présage de la maladie, celui de cinq et de sept heures est le signe de la pluie, celui de quatre heures indique le temps sec; enfin, celui de six et de huit heures est le présage du vent.

ESSAIS DE THÉORIE. — Plusieurs théories ont été tentées autrefois par les Japonais pour expliquer les tremblements de terre. Elles reposent souvent sur des analogies incomplètes avec les phénomènes artificiels que nous produisons et sur l'hypothèse de deux éléments fluides, *in* et *yo*, l'eau et le feu, qui ont toutes les propriétés dont on a besoin pour l'échafaudage de la théorie. Je ne citerai que deux de ces essais.

*Première théorie.* — La terre est poreuse, elle est percée d'une multitude de trous semblables aux alvéoles des abeilles et communiquant entre eux; ces trous contiennent les deux éléments fluides condensés. Au contact de *yo*, l'air s'échauffe en certains endroits, se met en mouvement et, s'il rencontre de l'air froid, produit des trépidations comme lorsqu'on plonge un corps enflammé dans de l'eau froide : alors « la terre est ébranlée, le sol se déchire, les montagnes s'écroulent, les rivières sortent de leur lit et la mer vient promener ses flots dans les campagnes couvertes de riz. » Le tremblement cesse lorsque l'air chaud, suffisamment condensé, s'est transformé en feu et s'est échappé dans l'atmosphère.

*Deuxième théorie.* — Lorsque les deux fluides universels *in* et *yo* sont répartis uniformément partout, la terre est en tranquillité et il ne se manifeste aucun phénomène météorologique. Mais si, en un endroit donné, pour une raison quelconque, ces deux fluides perdent leur répartition naturelle et que *in* s'oppose à la libre circulation de *yo*, la terre se gonfle sous l'effort de *yo*, et l'on constate que le niveau de l'eau dans les puits semble descendre. Si l'accumulation de *yo* continue, il se produit une explosion qui ébranle le sol et le déchire pour laisser échapper le feu souterrain; les secousses plus faibles qui succèdent à la première sont dues

au reste du feu qui s'échappe de la terre peu à peu et par soubresauts. Il s'ensuit un affaissement du sol, ce qui explique pourquoi les tremblements de terre amènent souvent d'énormes flots sur le rivage ou même dans l'intérieur des terres.

On a cherché à reproduire par l'expérience le phénomène du tremblement de terre suivant cette théorie. Dans un baquet cylindrique d'une capacité d'environ 40 litres, qui porte un robinet près du fond, on introduit du sable grossier, puis de l'eau. Ouvrant ensuite le robinet, plusieurs personnes soufflent tour à tour de toute la force de leurs poumons par ce robinet de manière à fouler de l'air dans le baquet. L'on constate alors que l'air ainsi foulé et qui joue le rôle du fluide *yo* fait trembler le baquet pour se dégager quand on a fermé le robinet.

●  
SIGNAL PRÉCURSEUR DES TREMBLEMENTS DE TERRE. — Le jour du grand tremblement de terre de 1854, un lunettier de Tôkiô, possédant une grande pierre d'aimant naturelle, fut surpris, vers huit heures du soir, de voir les clous et les autres morceaux de fer suspendus à l'aimant tomber avec bruit et de constater ainsi que sa pierre semblait avoir perdu la propriété magnétique. Mais après la terrible secousse qui se fit sentir vers dix heures la propriété magnétique revint peu à peu et l'aimant reprit son état primitif. Ce fait seul suffit à quelques individus pour affirmer que, chaque fois qu'un tremblement de terre va se produire, les aimants perdent leur puissance d'attraction sur le fer. C'est en se fondant sur cette induction vicieuse que l'on construisit un appareil qui devait annoncer l'approche des tremblements de terre. Un aimant naturel porté sur un support maintient à son contact une aiguille de fer; un fil terminé par un poids s'enroule sur une roue qui, si elle entre en rotation par la chute du poids, met en mouvement le marteau d'une petite cloche. Par un mécanisme simple, l'aiguille, au contact de l'aimant, empêche le fil de se dérouler; mais si un tremblement de terre est sur le point de se produire, l'ai-

mant perd sa propriété magnétique, l'aiguille tombe, le fil se déroule sous l'action du poids tenseur et la cloche d'alarme avertit les habitants de la maison qu'il est bon de mettre rapidement leur vie et leurs objets précieux en sécurité hors des habitations.

L'auteur du livre dans lequel je prends cette description n'a pas jugé à propos de dire si cet appareil a donné de bons résultats. Il est vrai d'ajouter que, depuis cette époque, à part l'explosion récente des monts Bandai, il ne s'est plus produit de grandes commotions du sol japonais. Le principe de l'instrument est du reste absolument défectueux. En admettant, ce qui est contestable, que la pierre d'aimant de l'opticien de Tôkiô ait subi le 2 novembre 1854 une diminution considérable de sa force attractive par suite des déplacements de substances magnétiques sous la croûte terrestre, le fait n'est certainement pas général, et le constructeur de l'appareil ressemble au voyageur qui, arrivant la nuit dans une auberge d'un pays nouveau pour lui et voyant la chevelure rousse de la fille d'auberge, s'empresse d'écrire sur son carnet de voyage : « Ici, les femmes sont rousses. »

Avant de clore cette notice, je tiens à citer les noms de mon élève M. Noboutani, actuellement attaché à l'Observatoire météorologique de Tôkiô, et de mon préparateur à l'Université de Tôkiô, M. Hirano, qui, à des titres divers, m'ont aidé à rassembler les matériaux de cette communication.

---

---

DROITS DU CONJOINT SURVIVANTPAR M. PAGET<sup>1</sup>

---

La loi du 9 mars 1891 vient de régler les droits de l'époux survivant sur la succession de son conjoint. C'est une création dans notre loi, car l'époux n'avait, à ce titre, presque jamais aucun droit sur les biens du défunt. Mais c'est une restauration dans le domaine de l'histoire, car on s'est montré plus généreux autrefois. La plupart des peuples modernes nous ont d'ailleurs précédés et nous dépassent encore dans cette voie.

Cette thèse est le produit des mœurs, des caractères et d'un ensemble de circonstances plus ou moins favorables aux sentiments d'affection et de bienfaisance. C'est une question sociale au premier chef, car elle engage le nombre, l'harmonie et la stabilité des mariages, c'est-à-dire la prospérité des familles et des peuples.

On discute beaucoup sur les causes de la dépopulation et sur les moyens d'y remédier. Or, il y a dix-neuf siècles, un grand politique, Auguste, édicta une série de lois dont le but était de reconstituer la classe moyenne du peuple romain, ruinée par les guerres et par les proscriptions, tarie à sa source par la corruption des mœurs. L'un de ses moyens fut d'assurer aux époux la sécurité des biens dans le mariage, leur attribution à la veuve en vue des secondes noces, ou au mari, comme prime de paternité.

1. Lu dans la séance du 23 avril 1891.



Au-dessus des lois positives, il y a un fonds commun de principes et de sentiments qui doivent inspirer le législateur. Quelle est, selon le droit naturel, la place de l'époux dans la famille? Quels sont les droits du survivant, abstraction faite, s'il est possible, de tous préjugés historiques ou ambiants?

Pour répondre à ces questions, je suppose qu'un mariage se forme suivant le vœu de la nature et pour les meilleurs intérêts de l'humanité, c'est-à-dire entre personnes jeunes, vaillantes, et de ce caractère aimant et réfléchi qui fait les unions durables. Elles ne font ni contrat, ni donation, ni testament, car on ne les fait que pour corriger le droit commun, et ce droit est l'idéal rêvé.

Que ces époux aient des biens en se mariant ou qu'ils ne puissent compter que sur leur travail, l'idée simple est que tout va être commun entre eux et que la mort, seule cause inévitable de dissolution de cette société, laissera tout au survivant ou du moins amènera le partage avec ceux qui représentent le défunt.

Je sais que des esprits subtils ont prétendu qu'aucun acte n'ayant modifié l'état antérieur au mariage, et cet état ayant été une séparation de biens, celle-ci doit persister. Mais cette thèse croule par la base, puisqu'il y a eu un contrat, le mariage lui-même, une convention, l'adhésion des deux volontés à la vie en commun. Ce contrat et cette convention tacite ont créé la société des personnes et des biens.

L'histoire, nous dit-on, offre des applications nombreuses de la séparation de biens entre époux. Oui, à des époques et dans un état de mœurs où la femme reste une étrangère pour le mari et pour ses enfants eux-mêmes. C'est *a contrario* qu'il faut argumenter de ces exemples, entièrement opposés aux sentiments de la famille moderne et de la famille naturelle.

Je n'ai pas le dessein de vous montrer quel est et doit être l'organisme de cette famille. Il me suffit de constater que partout où l'on a reconnu à ses membres une personnalité et des fonctions égales, adéquates à leurs qualités

naturelles, les époux ont été considérés comme des associés. Quand une loi arbitraire, méconnaissant ces principes, les a traités en étrangers et leur a préféré des parents à des degrés plus ou moins rapprochés, les conventions et les testaments des sages et des bons ont protesté et ont rétabli le survivant dans la situation que le mariage lui avait faite.

C'est ce qui apparaîtra dans un exposé rapide des principales législations qui ont précédé, et, sur plus d'un point, préparé la loi nouvelle. Ce sera par avance son meilleur commentaire.

Le tableau des législations étrangères nous permettra ensuite de fixer notre appréciation et d'entrevoir de nouvelles réformes.

Dans l'antiquité, Athènes et Rome attirent nos regards, centres lumineux que l'on affecte vainement d'obscurcir, dont le rayonnement éclaire encore le progrès, nous pourrions dire ici la renaissance des sociétés modernes. J'écarte les Hindous et les Hébreux : les uns, éloignés et peu connus, n'offrent pas un intérêt sérieux ; les autres, façonnés contre nature, en opposition systématique avec leur voisins, ne fondent aucune déduction rationnelle.

Or, le beau soleil de la Grèce nous montre les époux, sinon égaux en droits, du moins également capables de remplir leurs destinées naturelles : à l'homme, les affaires extérieures ; à la femme, les soins du gynécée ; à chacun la faculté d'acquérir, d'administrer, et notamment de succéder à son conjoint, soit par testament, soit même *ab intestat*. Il semble, en effet, malgré quelques incertitudes, que la femme était, à la mort du mari, sur le même rang que ses enfants, et que le mari survivant acquérait d'une manière définitive tout ce qui avait été apporté par la femme ou tout ce qui avait été gagné par elle pendant le mariage.

Convenons cependant que la Grèce n'offre pas un système bien clair sur notre sujet. Nous avons en revanche des notions précises sur la législation romaine. On y distingue deux périodes : dans la première, de la fondation de Rome jusqu'à l'Empire, où les époux contractent un mariage libre, et rien

n'est changé dans leur capacité juridique ; où la femme tombe *in manu*, et sa condition devient semblable à celle d'une fille : *loco filiae mariti*.

Dans le premier cas, le survivant, resté, selon le Droit civil, étranger à la famille agnatique, ne peut succéder qu'en vertu d'une donation ou d'un testament.

Dans le second cas, tout ce que possède la femme en se mariant passe au mari ; sa personnalité est absorbée, elle devient un instrument d'acquisition pour le patrimoine familial. Mais en retour, elle a dans la succession du mari les mêmes droits qu'un de ses enfants ; elle exclut à ce titre tous autres parents.

A vrai dire, dans cette première période, l'alliance ne produit par elle-même aucun effet sur les biens et n'engendre aucun droit de succession ; car la *manus* est le résultat de faits accidentels et non du mariage lui-même.

Dans la seconde période, c'est-à-dire pendant les premiers siècles de l'ère chrétienne, la *manus* tombe en désuétude. Mais à côté du mariage libre se forme et tend à se généraliser le régime dotal : par ses apports la femme devient une associée, profitant des fruits et des revenus du fonds commun pendant le mariage, et, à sa dissolution, recouvrant la dot par des moyens d'action multiples et avec des garanties sans cesse grandissantes.

Cependant, les règles des successions, posées par la loi des Douze Tables, restent les mêmes, selon le Droit civil, jusqu'à Justinien. Et d'après ces règles les époux sont toujours étrangers l'un à l'autre, les liens de famille ne sont qu'une manière d'être de la propriété, soit au profit du seul *dominus*, à l'égard de ceux qu'il a engendrés (*sui*), soit entre ceux que rattache ce lien commun au même chef (*agnati*, *gentiles*, et plus tard *cognati*).

Mais à côté de cet organisme étroit, factice, despotique, grâce au Droit des gens et à son organe, le Préteur, va s'infuser dans les entrailles du peuple romain le sentiment de la famille naturelle. Fondé sur des principes d'humanité, un nouveau mode de succession, la *bonorum possessio*, procède

parallèlement à l'*hereditas* civile. De bonne heure elle s'applique au conjoint survivant sur les biens de son conjoint prédécédé. Les parents ne lui sont préférés que jusqu'au sixième degré.

Le conjoint fut parfois préféré aux cognats les plus proches, et diverses constitutions nous prouvent qu'il fut admis à concourir même avec les descendants.

Il était réservé à Justinien, *imperator uxorius*, d'innover très heureusement sur ce point, et de préparer en somme les divers systèmes de succession restaurés au dix-neuvième siècle.

Dans une première loi (c. 4, § 11, *De bonis libertorum*), il substitua le conjoint aux parents du patron. Dans la Novelle 53, il institua la quarte du conjoint pauvre. Il est vrai que la Novelle 117 refuse cette quarte au mari survivant. Mais le principe était posé, et il suffira de s'abstraire des motifs intéressés de la dernière loi pour établir un courant d'opinion en faveur du survivant des époux.

En somme, le Droit romain n'eut pas d'abord à régler la succession réciproque des conjoints, parce que la *manus* y pourvoyait. Si la corruption des mœurs les sépara quelque temps, l'éternelle et souveraine puissance du droit naturel les rapprocha de nouveau et fit prévaloir leur qualité de successeurs à l'égard de tous les membres de la famille légitime.

Auprès des Romains figurent comme ancêtres les Gaulois et les Germains. Chez les Gaulois, au rapport de César, se forme entre les époux, par des apports égaux, une société dont le capital et les fruits sont acquis au survivant (*de Bello Gallico*, VI, 19).

Chez les Germains, la femme acquiert au lendemain du mariage le *morgengabe*, qui est généralement du quart des biens du mari. Le clergé trouve peu convenable ce présent du matin et lui substitue le *douaire*, ou donation anténuptiale, assurant à la femme survivante une part en propriété ou en usufruit sur les biens propres du mari. La loi, à défaut de convention, constitue ce gain de survie.

De son côté, le mari gagne la dot et parfois tous les biens de la femme prédécédée.

Enfin, plusieurs lois barbares organisent entre les époux une société d'acquêts, et les Visigoths admettent un droit de succession analogue à la dévolution prétorienne *unde vir et uxor*. Ces errements passent dans nos provinces du Midi, dites de *droit écrit*. En outre, diverses prérogatives au profit de la veuve se développent sous les noms d'augment de dot, de droits de bagues, bijoux et coffres, de droits de deuil et de viduité.

Dans un recueil de Droit coutumier (*Assises de Jérusalem : Cour des Bourgeois*, c. 186) est inscrite cette haute affirmation des sentiments posthumes du mari : « Nul homme n'est si droit heir au mort, come est sa feme espouze. » Mais c'est une règle de circonstance. La loi fait le testament du soldat croisé pour la guerre sainte en faveur de la femme qui a tout quitté pour le suivre. Exprimé dans les nouveaux royaumes de Syrie, de Morée et de Jérusalem, cet appel n'eut en France que de lointains échos. Il fallut toute la force de pénétration du Droit romain pour introduire dans les coutumes de Paris et d'Orléans la succession *unde vir et uxor*. Partout ailleurs, s'il y avait des parents, « les femmes, dit Beaumanoir, à la mort de leurs maris, demeurent toutes esbahies et déconfortées. »

Grâce aux progrès de la civilisation, dès le quatorzième siècle cette situation parut intolérable. Le douaire tend à devenir légal : l'*entravestissement du sang* appelle le conjoint à concourir avec les enfants; l'habitation et le droit de deuil constituent à la veuve une pension alimentaire : *mulier non debet sumptibus suis virum lugere*. La coutume de Dijon accorde au mari les mêmes avantages : « Il ne sera plus réduit à renfermer son deuil dans son cœur : *Feminis lugere honestum est, viris meminisse*. »

Enfin, le survivant aura la faculté, dit la Coutume de Paris, de prendre les meubles de la succession. Ce préciput est réduit à la moitié s'il y a des enfants. Il porte en ces temps sur choses de peu de valeur; mais il suffit à montrer

le souci de maintenir l'époux dans le milieu que lui avait fait le mariage.

Ainsi, dans notre ancienne France, tend à se constituer partout, avec des caractères et sous des noms divers, un droit légal de survie. Malgré ces efforts, et à raison des influences opposées qui persistent, on peut pressentir que l'accord se fera difficilement quand sera venue l'heure d'édifier une loi uniforme. La communauté et les successions entre époux se fondent sur une affection réciproque. Mais les mariages sont trop souvent des marchés où chacun veut gagner le plus et donner le moins qu'il est possible. Nos lois modernes ont trop longtemps ménagé toutes ces idées contraires.

Tout d'abord, la loi de nivôse an II réagit contre l'institution lente et laborieuse des gains de survie : ils sont abrogés par préterition. Dans le même esprit, la loi des successions, inscrite au Code civil le 9 avril 1803, fit au conjoint la situation dérisoire du dernier des successeurs *irréguliers*, avant l'État. Il était exclu par tous les parents, légitimes ou naturels, et comptait dans la famille du défunt à la condition que ce défunt ne laissât aucune famille (C. civ., art. 767). *Mulier autem familiæ et caput, et finis est.*

Sans doute, le contrat de mariage, les donations, le testament peuvent corriger cette anomalie. Mais les futurs époux se préoccupent fort peu de ce que le notaire inscrit dans leur contrat ; on ne songe pas à se dépouiller au profit de celui qui partage votre vie, et le testament est un moyen extrême qui semble être de moins en moins dans nos mœurs. D'ailleurs, par ces diverses expressions formelles de sa volonté, l'époux ne peut encore, en certaines circonstances, donner à son conjoint qu'une quotité plus faible que celle dont il pourrait disposer en faveur d'un étranger (C. civ., art. 1094, 1098).

Telle est la loi qui pendant quatre-vingt-huit ans a méconnu l'un des sentiments les plus vifs de la nature humaine, l'amour conjugal. On se plaint de la versatilité de nos insti-

tutions; on critique ou l'on admire le nombre des révolutions qui, dans ce siècle, ont si profondément transformé la science, les arts, le monde économique, la famille, l'État... Et voilà une disposition qui tient au cœur des sociétés, qui ne tend rien moins qu'à nier le mariage dans l'ordre des successions, et qui a pu, près d'un siècle durant, maintenir son autorité !

Ce ne fut pas cependant sans les plus vives protestations; en tête, celles des lois étrangères. Dans quelques pays, la Grèce, la Roumanie, le Hanovre, la Bavière, on suit les Novelles de Justinien; dans d'autres, en plus grand nombre, on attribue au conjoint un droit d'usufruit, s'il y a des enfants, et, à défaut, une part de propriété. Ainsi en est-il en Italie, en Espagne, en Angleterre, en Prusse, en Autriche, en Norwège.

Ailleurs, en Turquie, en Russie, aux États-Unis, le conjoint a toujours une part de propriété.

Chez nous-mêmes, la loi sur les pensions de retraite, sur la propriété littéraire ou artistique, et sur les concessions de terres faites aux déportés ont précédé et fait pressentir une réforme qui est restée à l'étude pendant quarante ans. Les Cours d'appel, les Facultés de droit ont été consultées; l'initiative parlementaire a, depuis 1851, présenté ses projets à toutes les législatures. Mais l'habitude invétérée des contrats de mariage permettait d'atténuer le mal par la stipulation des gains de survie; d'autre part, les résistances étaient merveilleusement servies par les préoccupations de la politique.

Cependant, les réformateurs devenaient chaque jour plus nombreux et plus pressants. Le 21 mai 1872, M. Delsol présentait à l'Assemblée nationale un projet qu'il a eu l'honneur de soutenir pendant près de vingt ans, comme député ou comme sénateur. Adoptée par le Sénat le 9 mars 1877, soumise à l'examen successif de quatre législatures, amendée et sur plusieurs points gravement compliquée, cette loi vient enfin d'être promulguée et régit toutes les successions ouvertes en province depuis le 13 mars dernier (un jour

franc après que le *Journal officiel* du 10 mars est parvenu au chef-lieu de chaque arrondissement).

Elle contient trois articles : le premier modifie l'article 767 du Code civil ; le deuxième étend l'obligation alimentaire de l'article 205 ; le troisième déclare la loi applicable aux colonies et se passe de tout commentaire.

L'ensemble de ces dispositions se réfère à deux situations principales :

I. — L'un des époux meurt n'ayant fait ni donation, ni legs de nature à changer l'ordre légal de sa succession.

Nous avons vu que le Code civil n'appelait le conjoint survivant qu'à défaut de tous parents légitimes, au degré successible (douzième degré), et de tous parents naturels.

Au contraire, la loi du 9 mars appelle toujours le conjoint quels que soient ses héritiers ou successeurs. Mais la nature et la quotité de l'attribution varient suivant la qualité des coappelés. Mais le nombre des héritiers importe peu, sauf dans le cas d'enfants d'un précédent mariage. De plus, la loi nouvelle ne distingue pas entre le veuf ou la veuve, même pour la déchéance par secondes noces. C'est l'esprit d'égalité qui avait déjà prévalu, dans la loi de 1884, pour le divorce fondé sur l'adultère.

Voici comment est réglée cette succession :

*Premier cas.* — Le défunt a laissé un ou plusieurs enfants du mariage actuel. Le conjoint survivant a l'usufruit du quart des biens.

*Deuxième cas.* — Le défunt a laissé un ou plusieurs enfants d'un précédent mariage. Le conjoint survivant a l'usufruit d'une part d'enfant moins prenant, sans qu'elle puisse excéder le quart.

*Troisième cas.* — Le défunt a laissé un ou plusieurs ascendants, ou des collatéraux, ou des parents naturels. Le conjoint a l'usufruit de la moitié des biens.

Si aucun parent ne survit, comme précédemment, le conjoint a la pleine propriété de tous les biens.

Ainsi, l'époux survivant conserve sensiblement la situation qu'il avait pendant le mariage. Cela est évident, s'il



prend la moitié en jouissance; et si la présence des enfants réduit cette part, il ne faut pas oublier que le père ou la mère a la jouissance de leurs biens jusqu'à dix-huit ans, que les enfants majeurs sont dotés d'une part sur laquelle le survivant des époux n'a pas pu compter, et qu'enfin l'obligation alimentaire pourvoit aux nécessités extrêmes.

Nous approuvons donc ces premières dispositions qui constituent la substance de la loi nouvelle. On les trouvera trop timides si l'on se réfère aux principes du droit naturel dégagés des précédents historiques, si l'on est soucieux d'éviter les difficultés entre les divers ayants-droit; si l'on s'inspire des intérêts économiques peu favorables aux constitutions d'usufruit. Dans ce sens, on donnerait un droit de propriété au conjoint survivant, au moins quand il n'y a pas d'enfants. N'est-il pas un associé, ayant droit au partage?

Ces raisons sont plausibles quand lui seul est visé. Mais à sa mort, quel droit peuvent invoquer ses parents, restés étrangers, parfois hostiles au nouveau venu dont les biens sont à partager? Le principe des lois modernes est de régler la succession suivant l'ordre présumé des affections du défunt. La dernière loi est restée fidèle à ce principe : c'est sa justification. Elle a d'ailleurs le mérite de ménager les vieilles idées de retour des biens à la famille et d'être au pis-aller une loi de transition.

II. — Le défunt a disposé par contrat, ou par testament, de tout ou partie de ses biens. — Les difficultés augmentent, le droit de disposition du propriétaire sera-t-il restreint? — Si non, comment l'existence du survivant sera-t-elle assurée? — Sur quels biens et contre qui le survivant pourra-t-il agir?

Toutes ces questions, et d'autres encore, n'ont pas été réglées d'une façon satisfaisante, soit au fond, soit dans la forme.

Au fond, le conjoint n'est pas réservataire, et, de ce fait, il est soumis à tous les risques d'une volonté capricieuse, imprudente ou captée; il peut être condamné à l'extrême

misère, sans recours et sans appel. Successeur irrégulier, quand il subit le concours d'un parent, — fût ce un collatéral au douzième degré, — il doit lui demander la délivrance de sa part. S'il vient à la succession seul ou avec des légataires particuliers il doit, comme un étranger, demander au tribunal l'envoi en possession; à moins qu'en l'absence de tous réservataires il ait été gratifié d'un legs universel.

Les dangers de sa condition apparaissent surtout dans les cas trop fréquents où le *de cujus*, plein d'illusions sur l'importance de sa fortune, aura donné, avec ou sans dispense de rapport, la totalité de ses biens disponibles. Si le survivant est en présence de réservataires, leurs droits annihilent la vocation du conjoint. Si les donataires ou légataires sont des collatéraux, ou même des étrangers, le survivant peut bien calculer sa part d'usufruit sur tous les biens donnés. Mais ce droit ne peut s'exercer que sur les biens qui restent après l'exécution de toutes les charges de la succession. Que de fois ces biens seront absorbés avant qu'il ait pu les saisir !

A l'inverse, le défunt a pu donner à son conjoint ou lui léguer une part de biens plus ou moins considérable que la part promise par la loi. Supérieures, ces dispositions doivent être respectées si elles ne dépassent pas les limites des articles 1093 et 1098; inférieures, elles réduisent d'autant le droit de succession, qui se transforme en une action en complément, soit du quart, soit de la moitié des biens en usufruit. Ceci est renouvelé du Droit romain (*C. 30 De inoff. testam.*, III, 28), avec cette aggravation que notre successeur devra toujours imputer la donation ou le legs sur la part légale, même si la disposition a été faite par *préciput* et hors part. Le conjoint est à cet égard moins bien traité que tout autre successeur, et cependant le *de cujus* avait exprimé une volonté plus généreuse.

Notre législateur a été encore plus mal inspiré quand il a conféré aux héritiers le droit « d'exiger que l'usufruit de l'époux survivant soit converti en une rente viagère équivalente. » Si les parties intéressées sont d'accord, il n'y a pas

exigence, et la loi est inutile; si elles sont en désaccord, « la conversion, dit le texte, sera facultative pour les tribunaux. » Ce n'est donc qu'une source largement ouverte aux procès; car les parties ne s'entendront jamais ni sur le principe, ni sur le taux de la conversion. Et quels procès!... Sommations, expertises, rapports, jugements préparatoires et définitifs, inscriptions d'hypothèques, actions en paiements renouvelées de terme en terme, inaliénabilité des biens grevés... Voilà de quoi faire la joie de tous ceux qui vivent de la chicane. Et c'est entre parents et alliés que vont être fomentées ces luttes judiciaires, allumant ou alimentant à l'infini les inimitiés domestiques!...

Les premières dispositions de la loi nous promettaient l'économie des contrats de mariage et nous faisaient espérer l'union réelle et constante des époux. Mais une sage prévoyance devra pourvoir le survivant, non pas seulement d'une quotité en usufruit, mais d'une part en pleine propriété par un legs de choses déterminées. On évitera ainsi la constitution des usufruits, leur évaluation toujours incertaine, les partages, les conversions, et cette cause de ruine et de démoralisation qui s'appelle les procès.

Dans bien des cas, à la vérité, la présence des enfants endormira cet esprit de prévoyance : le père ou la mère comptera sur l'amour filial autant pour lui-même que pour son conjoint. Sans être pessimiste, disons que « la méfiance est la mère de la sûreté. » Il est facile de faire en bonne santé un testament olographe, sauf à le déchirer si chacun fait son devoir à la fatale échéance. Ces dispositions préventives auront le mérite de faire un grand bien sans qu'il en coûte rien.

Le déshonneur du conjoint a été prévu aussi par la loi nouvelle. Trois cas entraînent la déchéance des nouveaux droits de succession :

- 1° *Le divorce*. — C'est une cause absolue de déchéance, puisqu'elle supprime le lien auquel se rattachait le droit;
- 2° *La séparation de corps*. — Elle était déjà assimilée au divorce par la jurisprudence, comme cause de révocation

des avantages faits par le conjoint. Ses effets s'augmentent aujourd'hui de ce qu'elle est devenue un préliminaire du divorce. Aux termes de la loi du 27 juillet 1884, la séparation qui a duré trois ans peut être convertie en jugement de divorce sur la demande formée par l'un des époux. Or, la déchéance des dons et legs n'atteint l'époux séparé que si le jugement a été prononcé contre lui, tandis que la déchéance est absolue, s'il y a divorce. C'est un intérêt nouveau pour l'époux, contre lequel a été prononcée la séparation, de demander la transformation en divorce. Il est vrai qu'un testament suffirait pour révoquer les legs antérieurement faits, ou pour écarter un successeur devenu un ennemi. La combinaison des textes ne produit pas moins cette anomalie de permettre à l'époux coupable de retourner contre sa victime la condamnation obtenue par elle.

3° *Un nouveau mariage.* -- Cette cause, restreinte au cas où le défunt a laissé des enfants, repose sur ces deux idées : que le conjoint survivant ne doit pas porter dans une nouvelle famille des biens qui, même entre ses mains et à titre d'usufruit, sont le patrimoine des enfants, et que le nouveau mariage lui assurera des moyens d'existence suffisants.

Peut-être aussi le législateur a-t-il subi l'influence de ce désir du mourant de rester l'objet unique de l'affection conjugale du survivant, et cependant une telle condition, dans une donation ou dans un testament, serait réputée non écrite (art. 900).

Il est à peine besoin de dire que l'usufruit légal du conjoint reste soumis aux causes ordinaires d'extinction énoncées dans les articles 617 et suivants du Code civil.

L'article 2 de la loi nouvelle édicte une disposition d'humanité destinée à réparer, dans une certaine mesure, l'excès des donations ou legs au profit des parents ou étrangers : la succession est grevée d'une obligation alimentaire pour subvenir aux besoins de l'époux survivant.

C'est le droit à la vie du conjoint pauvre ; c'est une ré-

serve semblable à celle des parents dont la loi réprouve le lien, enfants adultérins ou incestueux, mais dont l'existence doit être assurée quand elle a été constatée avec le crime de leurs auteurs.

Cette assimilation montre combien est misérable cette ressource. Nouveaux procès, car il ne faut pas présumer que les ascendants, moins encore les collatéraux du défunt ou les étrangers, consentent à régler comme il convient l'accomplissement de ce devoir. Mais il y avait nécessité rigoureuse à grever de cette obligation les biens qui, par respect du droit de propriété, échappent au conjoint survivant. Si la mort a brisé les liens personnels, il sera fait droit encore à la protestation de la victime de l'ingratitude, de l'oubli ou de l'imprudence folle de celui qui a méconnu ses droits ou simplement ses vraies ressources.

La disposition est donc bonne dans son esprit. Mais le texte va soulever beaucoup de difficultés. « La pension alimentaire est prélevée sur l'hérédité ; elle est supportée par tous les héritiers, » auxquels on devra cette fois assimiler les successeurs irréguliers, enfants ou parents naturels, dont les droits auraient pour résultat de réduire à néant la part du conjoint.

Quant aux légataires, l'imputation est réglée par le renvoi à l'article 927 du Code civil, si le défunt a expressément déclaré que tel legs sera acquitté de préférence aux autres.

Malgré les termes équivoques de la loi, nous pensons que les divers successeurs ne sont tenus que *propter rem*, et, en conséquence, *usque ad rem*. C'est l'hérédité qui est tenue, non les personnes. Mais cette limitation ne pourra être opposée par les successeurs universels qu'à charge d'avoir fait inventaire. Comment, en effet, soutenir qu'ils ne doivent être poursuivis que jusqu'à concurrence de telle valeur, s'ils ne peuvent prouver par un acte en bonne forme qu'ils n'ont pas reçu au delà ? La confusion de leur patrimoine avec celui de la succession rendra la dette personnelle.

Encore une note de frais au passif de cette succession. Et comme en présence de ces difficultés et de ces charges

le successeur universel, devenu l'adversaire du conjoint, a droit à un délai pour l'accomplissement des formalités et pour délibérer sur le parti à prendre, on lui donnera les termes ordinaires de trois mois et quarante jours.

De son côté, le conjoint a un an pour réclamer les aliments, et ce délai se prolonge, en cas de partage, jusqu'à son achèvement. Nouvelles difficultés, soit en vue d'éviter les frais inutiles d'un inventaire s'il ne doit pas y avoir d'action en aliments; — soit pour rester dans les délais d'opposabilité de l'exception du bénéfice d'inventaire; — soit enfin, pour le conjoint, en vue d'éviter la prescription de son action s'il a dû subir les lenteurs du partage et qu'on lui oppose son achèvement, alors que rien ne lui a révélé la marche ni la solution de ces formalités.

Nous avons fait connaître l'économie générale de la loi, ses avantages et les *desiderata* qui appellent de nouvelles réformes, ou mieux la fixation d'une bonne jurisprudence.

Avec les meilleures intentions, le législateur trace des règles imparfaites quand il prévoit et veut résoudre les difficultés que soulèvera l'application. Nous souhaiterions qu'il se bornât à poser des principes, laissant aux tribunaux le soin de régler les détails de la mise en œuvre.

Il y a au sommet de nos institutions judiciaires une Cour dont personne ne conteste la compétence et la sagesse; elle serait chargée de faire au moment de la promulgation de la loi et en un jour ce que sa jurisprudence fait en plusieurs années. Comme autrefois le préteur romain, elle publierait un programme de justice. Ainsi, prévenant la violation de la loi, elle assurerait la paix aux justiciables de bonne foi, et, dans l'idéal d'une ère nouvelle qui verrait disparaître les procès, on pourrait inscrire au fronton de nos palais cette grande parole de charité : *Justitia et pax osculatæ sunt*.

---

## SUR L'EMPLOI DES FIGURES GÉOMÉTRIQUES

PAR LES JAPONAIS

POUR LA RÉOLUTION DES PROBLÈMES D'ARITHMÉTIQUE

PAR M. BERSON<sup>1</sup>.

Les Orientaux envisagent souvent les choses d'un œil bien différent du nôtre. Aussi les questions mathématiques étaient-elles, avant l'introduction des Européens au Japon, traitées par des méthodes qui ne ressemblent guère à celles des Occidentaux.

Il n'était pas rare, en effet, d'employer des figures géométriques pour la résolution des problèmes simples que nous avons l'habitude de traiter rapidement par des raisonnements arithmétiques ou au moyen d'équations algébriques du premier degré. En généralisant les conclusions tirées de ces constructions géométriques, on arrive aux règles que nous déduisons de nos méthodes.

Les auteurs japonais semblent admettre comme un axiome que l'aire d'un rectangle est proportionnelle au produit de sa base par sa hauteur. Ils partageaient ordinairement les problèmes d'arithmétique en trois catégories : les problèmes qui correspondent à notre règle de trois, les problèmes de partage sous condition, les problèmes des excès et défauts. Je donnerai un exemple pour chaque cas, avec la solution et le raisonnement.

**PREMIÈRE CATÉGORIE.** — *3 personnes reçoivent ensemble 36 bous d'argent ; combien de bous recevront 10 personnes ?*

1. Lu dans la séance du 30 avril 1891.

Représentons les 36 bous des 3 premières personnes par le rectangle ABCD (Fig. 1). Si je prends  $AF = \frac{1}{3} AD$ , le rectangle ABEF sera la part d'une personne, et si l'on prend  $AG = 10 AB$ ,

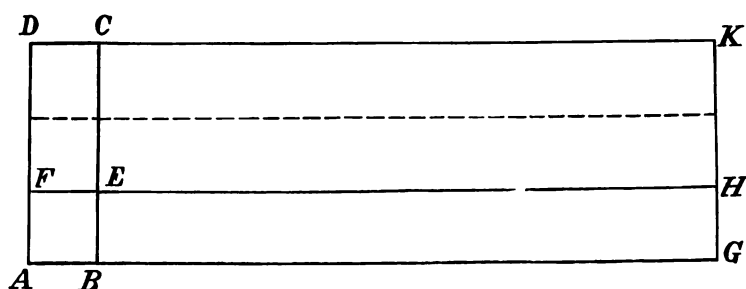


Fig. 1.

le rectangle AGHF sera la part de 10 personnes. Or, ce rectangle est le tiers du rectangle AGKD qui vaut 10 fois le rectangle primitif ABCD. Donc, la part des 10 personnes s'obtiendra en prenant le  $\frac{1}{3}$  du produit des 36 bous des premières par 10; ce sera donc 120 bous.

En général, la part des dernières personnes se calculera en faisant le produit de la part des premières par le nombre des dernières et en divisant par le nombre des premières.

**DEUXIÈME CATÉGORIE.** — Fameux problème des lièvres et des coqs. — *On a un certain nombre de lièvres et de coqs; le nombre de leurs têtes est égal à 100 et le nombre de leurs pieds est égal à 284. On demande le nombre des lièvres et le nombre des coqs.*

Le nombre total 284 des pieds des deux espèces d'animaux se compose du produit du nombre de coqs par 2 et du produit du nombre de lièvres par 4; ce nombre 284 peut donc être représenté par la figure 2. Si donc nous retranchons de ce nombre total des pieds le produit du nombre total des têtes par le nombre des pieds d'un coq, c'est-à-dire la partie hachée de la figure,



prend la moitié en jouissance; et si la présence des enfants réduit cette part, il ne faut pas oublier que le père ou la mère a la jouissance de leurs biens jusqu'à dix-huit ans, que les enfants majeurs sont dotés d'une part sur laquelle le survivant des époux n'a pas pu compter, et qu'enfin l'obligation alimentaire pourvoit aux nécessités extrêmes.

Nous approuvons donc ces premières dispositions qui constituent la substance de la loi nouvelle. On les trouvera trop timides si l'on se réfère aux principes du droit naturel dégagés des précédents historiques, si l'on est soucieux d'éviter les difficultés entre les divers ayants-droit; si l'on s'inspire des intérêts économiques peu favorables aux constitutions d'usufruit. Dans ce sens, on donnerait un droit de propriété au conjoint survivant, au moins quand il n'y a pas d'enfants. N'est-il pas un associé, ayant droit au partage?

Ces raisons sont plausibles quand lui seul est visé. Mais à sa mort, quel droit peuvent invoquer ses parents, restés étrangers, parfois hostiles au nouveau venu dont les biens sont à partager? Le principe des lois modernes est de régler la succession suivant l'ordre présumé des affections du défunt. La dernière loi est restée fidèle à ce principe : c'est sa justification. Elle a d'ailleurs le mérite de ménager les vieilles idées de retour des biens à la famille et d'être au pis aller une loi de transition.

II. — Le défunt a disposé par contrat, ou par testament, de tout ou partie de ses biens. — Les difficultés augmentent, le droit de disposition du propriétaire sera-t-il restreint? — Si non, comment l'existence du survivant sera-t-elle assurée? — Sur quels biens et contre qui le survivant pourra-t-il agir?

Toutes ces questions, et d'autres encore, n'ont pas été réglées d'une façon satisfaisante, soit au fond, soit dans la forme.

Au fond, le conjoint n'est pas réservataire, et, de ce fait, il est soumis à tous les risques d'une volonté capricieuse, imprudente ou captée; il peut être condamné à l'extrême

misère, sans recours et sans appel. Successeur irrégulier, quand il subit le concours d'un parent, — fût ce un collatéral au douzième degré, — il doit lui demander la délivrance de sa part. S'il vient à la succession seul ou avec des légataires particuliers il doit, comme un étranger, demander au tribunal l'envoi en possession; à moins qu'en l'absence de tous réservataires il ait été gratifié d'un legs universel.

Les dangers de sa condition apparaissent surtout dans les cas trop fréquents où le *de cujus*, plein d'illusions sur l'importance de sa fortune, aura donné, avec ou sans dispense de rapport, la totalité de ses biens disponibles. Si le survivant est en présence de réservataires, leurs droits annihilent la vocation du conjoint. Si les donataires ou légataires sont des collatéraux, ou même des étrangers, le survivant peut bien calculer sa part d'usufruit sur tous les biens donnés. Mais ce droit ne peut s'exercer que sur les biens qui restent après l'exécution de toutes les charges de la succession. Que de fois ces biens seront absorbés avant qu'il ait pu les saisir !

A l'inverse, le défunt a pu donner à son conjoint ou lui léguer une part de biens plus ou moins considérable que la part promise par la loi. Supérieures, ces dispositions doivent être respectées si elles ne dépassent pas les limites des articles 1093 et 1098; inférieures, elles réduisent d'autant le droit de succession, qui se transforme en une action en complément, soit du quart, soit de la moitié des biens en usufruit. Ceci est renouvelé du Droit romain (*C. 30 De inoff. testam.*, III, 28), avec cette aggravation que notre successeur devra toujours imputer la donation ou le legs sur la part légale, même si la disposition a été faite par *préciput* et hors part. Le conjoint est à cet égard moins bien traité que tout autre successeur, et cependant le *de cujus* avait exprimé une volonté plus généreuse.

Notre législateur a été encore plus mal inspiré quand il a conféré aux héritiers le droit « d'exiger que l'usufruit de l'époux survivant soit converti en une rente viagère équivalente. » Si les parties intéressées sont d'accord, il n'y a pas

exigence, et la loi est inutile; si elles sont en désaccord, « la conversion, dit le texte, sera facultative pour les tribunaux. » Ce n'est donc qu'une source largement ouverte aux procès; car les parties ne s'entendront jamais ni sur le principe, ni sur le taux de la conversion. Et quels procès!... Sommations, expertises, rapports, jugements préparatoires et définitifs, inscriptions d'hypothèques, actions en paiements renouvelées de terme en terme, inaliénabilité des biens grevés... Voilà de quoi faire la joie de tous ceux qui vivent de la chicane. Et c'est entre parents et alliés que vont être fomentées ces luttes judiciaires, allumant ou alimentant à l'infini les inimitiés domestiques!...

Les premières dispositions de la loi nous promettaient l'économie des contrats de mariage et nous faisaient espérer l'union réelle et constante des époux. Mais une sage prévoyance devra pourvoir le survivant, non pas seulement d'une quotité en usufruit, mais d'une part en pleine propriété par un legs de choses déterminées. On évitera ainsi la constitution des usufruits, leur évaluation toujours incertaine, les partages, les conversions, et cette cause de ruine et de démoralisation qui s'appelle les procès.

Dans bien des cas, à la vérité, la présence des enfants endormira cet esprit de prévoyance : le père ou la mère comptera sur l'amour filial autant pour lui-même que pour son conjoint. Sans être pessimiste, disons que « la méfiance est la mère de la sûreté. » Il est facile de faire en bonne santé un testament olographe, sauf à le déchirer si chacun fait son devoir à la fatale échéance. Ces dispositions préventives auront le mérite de faire un grand bien sans qu'il en coûte rien.

Le démerite du conjoint a été prévu aussi par la loi nouvelle. Trois cas entraînent la déchéance des nouveaux droits de succession :

- 1° *Le divorce*. — C'est une cause absolue de déchéance, puisqu'elle supprime le lien auquel se rattachait le droit;
- 2° *La séparation de corps*. — Elle était déjà assimilée au divorce par la jurisprudence, comme cause de révocation

des avantages faits par le conjoint. Ses effets s'augmentent aujourd'hui de ce qu'elle est devenue un préliminaire du divorce. Aux termes de la loi du 27 juillet 1884, la séparation qui a duré trois ans peut être convertie en jugement de divorce sur la demande formée par l'un des époux. Or, la déchéance des dons et legs n'atteint l'époux séparé que si le jugement a été prononcé contre lui, tandis que la déchéance est absolue, s'il y a divorce. C'est un intérêt nouveau pour l'époux, contre lequel a été prononcée la séparation, de demander la transformation en divorce. Il est vrai qu'un testament suffirait pour révoquer les legs antérieurement faits, ou pour écarter un successeur devenu un ennemi. La combinaison des textes ne produit pas moins cette anomalie de permettre à l'époux coupable de retourner contre sa victime la condamnation obtenue par elle.

3° *Un nouveau mariage.* -- Cette cause, restreinte au cas où le défunt a laissé des enfants, repose sur ces deux idées : que le conjoint survivant ne doit pas porter dans une nouvelle famille des biens qui, même entre ses mains et à titre d'usufruit, sont le patrimoine des enfants, et que le nouveau mariage lui assurera des moyens d'existence suffisants.

Peut-être aussi le législateur a-t-il subi l'influence de ce désir du mourant de rester l'objet unique de l'affection conjugale du survivant, et cependant une telle condition, dans une donation ou dans un testament, serait réputée non écrite (art. 900).

Il est à peine besoin de dire que l'usufruit légal du conjoint reste soumis aux causes ordinaires d'extinction énoncées dans les articles 617 et suivants du Code civil.

L'article 2 de la loi nouvelle édicte une disposition d'humanité destinée à réparer, dans une certaine mesure, l'excès des donations ou legs au profit des parents ou étrangers : la succession est grevée d'une obligation alimentaire pour subvenir aux besoins de l'époux survivant.

C'est le droit à la vie du conjoint pauvre ; c'est une ré-

serve semblable à celle des parents dont la loi réprouve le lien, enfants adultérins ou incestueux, mais dont l'existence doit être assurée quand elle a été constatée avec le crime de leurs auteurs.

Cette assimilation montre combien est misérable cette ressource. Nouveaux procès, car il ne faut pas présumer que les ascendants, moins encore les collatéraux du défunt ou les étrangers, consentent à régler comme il convient l'accomplissement de ce devoir. Mais il y avait nécessité rigoureuse à grever de cette obligation les biens qui, par respect du droit de propriété, échappent au conjoint survivant. Si la mort a brisé les liens personnels, il sera fait droit encore à la protestation de la victime de l'ingratitude, de l'oubli ou de l'imprudence folle de celui qui a méconnu ses droits ou simplement ses vraies ressources.

La disposition est donc bonne dans son esprit. Mais le texte va soulever beaucoup de difficultés. « La pension alimentaire est prélevée sur l'hérédité; elle est supportée par tous les héritiers, » auxquels on devra cette fois assimiler les successeurs irréguliers, enfants ou parents naturels, dont les droits auraient pour résultat de réduire à néant la part du conjoint.

Quant aux légataires, l'imputation est réglée par le renvoi à l'article 927 du Code civil, si le défunt a expressément déclaré que tel legs sera acquitté de préférence aux autres.

Malgré les termes équivoques de la loi, nous pensons que les divers successeurs ne sont tenus que *propter rem*, et, en conséquence, *usque ad rem*. C'est l'hérédité qui est tenue, non les personnes. Mais cette limitation ne pourra être opposée par les successeurs universels qu'à charge d'avoir fait inventaire. Comment, en effet, soutenir qu'ils ne doivent être poursuivis que jusqu'à concurrence de telle valeur, s'ils ne peuvent prouver par un acte en bonne forme qu'ils n'ont pas reçu au delà? La confusion de leur patrimoine avec celui de la succession rendra la dette personnelle.

Encore une note de frais au passif de cette succession. Et comme en présence de ces difficultés et de ces charges

le successeur universel, devenu l'adversaire du conjoint, a droit à un délai pour l'accomplissement des formalités et pour délibérer sur le parti à prendre, on lui donnera les termes ordinaires de trois mois et quarante jours.

De son côté, le conjoint a un an pour réclamer les aliments, et ce délai se prolonge, en cas de partage, jusqu'à son achèvement. Nouvelles difficultés, soit en vue d'éviter les frais inutiles d'un inventaire s'il ne doit pas y avoir d'action en aliments; — soit pour rester dans les délais d'opposabilité de l'exception du bénéfice d'inventaire; — soit enfin, pour le conjoint, en vue d'éviter la prescription de son action s'il a dû subir les lenteurs du partage et qu'on lui oppose son achèvement, alors que rien ne lui a révélé la marche ni la solution de ces formalités.

Nous avons fait connaître l'économie générale de la loi, ses avantages et les *desiderata* qui appellent de nouvelles réformes, ou mieux la fixation d'une bonne jurisprudence.

Avec les meilleures intentions, le législateur trace des règles imparfaites quand il prévoit et veut résoudre les difficultés que soulèvera l'application. Nous souhaiterions qu'il se bornât à poser des principes, laissant aux tribunaux le soin de régler les détails de la mise en œuvre.

Il y a au sommet de nos institutions judiciaires une Cour dont personne ne conteste la compétence et la sagesse; elle serait chargée de faire au moment de la promulgation de la loi et en un jour ce que sa jurisprudence fait en plusieurs années. Comme autrefois le préteur romain, elle publierait un programme de justice. Ainsi, prévenant la violation de la loi, elle assurerait la paix aux justiciables de bonne foi, et, dans l'idéal d'une ère nouvelle qui verrait disparaître les procès, on pourrait inscrire au fronton de nos palais cette grande parole de charité : *Justitia et pax osculate sunt*.

---

courante. Quant aux formes grammaticales, ce n'est pas à quatre ans qu'on est très ferré sur ce chapitre. Ailleurs, c'est aux enfants de trois ans même que M. Gouin attribue cette science étonnante du langage : « Nous montrons le petit enfant... le petit enfant qui sait parler une langue à trois ans, qui l'a apprise en jouant autour de sa mère, et qui sait la parler comme nous serions tous fiers de pouvoir parler les langues de nos voisins<sup>1</sup>. » Je n'insiste pas; je signalerai une autre exagération du même écrivain : « Devant l'étude des langues, avec une méthode conforme à celle de la nature, toutes les intelligences se trouvent sensiblement égales<sup>2</sup>. » *A priori*, la chose est surprenante. Comment! il y a tant de différences entre les enfants à tous les autres points de vue, tant au physique qu'au moral, et ils auraient tous une égale facilité pour apprendre les langues! Cette proposition n'est pas confirmée par l'expérience pour la langue maternelle elle-même. Tel enfant à quatre ans parle mieux que son frère à cinq; il en est qui articulent bien de très bonne heure, d'autres qui zézaient longtemps, parfois toute leur vie. Je le répète, n'exagérons rien. Les résultats obtenus par la mère restent encore assez beaux; je comprends sans peine qu'on en soit frappé et qu'on soit tenté de suivre la même voie. La chose est-elle possible? C'est là la première question qui se pose devant nous.

IV. — Le petit enfant apprend à parler à force d'entendre parler. Il apprend la langue par la langue elle-même. Ses parents, sa nourrice, sa bonne lui adressent sans cesse la parole; il cherche à les comprendre; il y parvient assez vite grâce à la répétition fréquente des mêmes mots et des mêmes phrases; il ne tarde pas non plus à imiter ce qu'il entend. « L'enfant, dit M. E. Zeller, apprend sa langue maternelle par la pratique, par son imitation longtemps continuée de ce qu'il entend dans la bouche des autres. Après avoir exercé et fortifié ses organes vocaux en émet-

1. *Ibid.*, pp. 7 et 8.

2. *Ibid.*, p. 133.

tant des sons divers, d'abord inarticulés, il commence à prononcer des syllabes et des mots isolés; en premier lieu, naturellement, ceux qui lui sont le plus faciles, et, en même temps, il apprend à en comprendre le sens. Les images des personnes et des choses qu'on lui a désignées en lui disant les mots s'y lient si intimement dans son esprit que les unes y appellent nécessairement les autres, et *vice versa*. Par une répétition longuement continuée de ce procédé, le cercle de ses connaissances s'élargit progressivement; il accroît son vocabulaire ainsi que la somme des notions fixées chez lui par les mots. Il acquiert bientôt aussi la faculté d'exprimer verbalement certains événements, certains sentiments, certaines propriétés des choses, et en même temps les rapports d'idées les plus simples. Il se passe plus de temps avant qu'il puisse se rendre maître des déclinaisons et des conjugaisons, qu'il comprenne le sens des diverses formes de mots, qu'il puisse s'en servir pour formuler des propositions<sup>1</sup>... » Dans ce court exposé, il n'est guère question de méthode à proprement parler, et en réalité il n'y en a que fort peu dans les procédés de la mère et de la nourrice. Ils sont au contraire assez décousus<sup>2</sup>. Elles nomment les objets à l'enfant au fur et à mesure qu'ils se présentent, entremêlent ces leçons de courts récits, d'exclamations sur son extrême gentillesse quand il rit, ou sur sa perversité non moins grande quand il pleure; lui chantent pour l'amuser et l'endormir de petites chansons qui ne présentent pas toujours un sens précis et qu'il ne comprend guère, etc. Il y a là peu

1. *Ueber die Bedeutung der Sprache und des Sprachunterrichts für das geistige Leben. Deutsche Rundschau*, mars 1884, p. 375.

2. On emploie souvent indifféremment les mots de méthode naturelle et de méthode maternelle. Un auteur anglais, M. Prendergast, ne les considère pas comme synonymes. Le procédé maternel est pour lui quelque chose d'artificiel. L'exemple qu'il propose à notre imitation est celui de l'enfant de quatre ans au moins placé dans un milieu étranger. C'est chez celui-ci, dit-il, qu'agit l'instinct naturel; le tout petit enfant n'est pas un agent libre; il est dirigé, il ne se dirige pas. (*The Mastery of Languages*, 3<sup>e</sup> éd. Londres, 1872, pp. 125-126).



de traces de cette logique naturelle dont certains auteurs nous font le séduisant tableau. La méthode, s'il y en a, serait plutôt en général du côté de l'enfant, qui, lui, use d'analyse. Il est pressé de parler ; il veut, avant tout, faire connaître ses désirs et ses besoins. On a même quelquefois remarqué que les enfants qui savent le mieux s'exprimer autrement, à l'aide de gestes par exemple, acquièrent moins vite l'usage de la parole. De plus, l'homme à tout âge, mais surtout dans les premières années de son existence, a l'instinct de l'imitation. Il a aussi le goût de la louange, et son amour-propre est flatté des éloges qu'on décerne à ses premiers essais oratoires. Tout donc le sollicite et le pousse. Il se passe d'ailleurs assez longtemps avant qu'il attache aux mots un sens précis. « La première phrase qu'il entend lui fait entrevoir vaguement la signification d'un mot ; la seconde l'en rapproche davantage ; une troisième, une quatrième resserrent encore le champ des conjectures, jusqu'à ce qu'enfin une dernière induction le fixe entièrement sur l'idée qu'il doit y attacher. Voilà comment il parvient imperceptiblement à saisir d'une manière très précise le sens d'un nombre considérable de termes abstraits qu'il lui serait impossible d'expliquer par aucune définition <sup>1</sup>. » Il fait instinctivement un choix parmi les vocables sans nombre qu'il entend quotidiennement articuler, allant chercher d'abord ceux qui lui sont le plus utiles ou qui désignent les objets les plus familiers. Ces premiers jalons l'aident à se retrouver et à avancer dans le dédale des propos qu'on lui tient ou qui se tiennent devant lui. Il doit deviner beaucoup ; il se trompe assez souvent, parfois assez longtemps. Comment, en effet, lui définir tout ? Les définitions ne sont que des mots qu'il faudrait lui définir à leur tour.

Autre observation qui a son importance. Il faut à l'enfant, dans bien des cas, des mots pour ainsi dire provisoires, simples, faciles à prononcer, qu'il remplacera plus tard par les termes vrais. Quelques personnes blâment l'emploi par les

1. Voy. Marcel, *l'Etude des langues*, p. 44.

enfants des mots *dada*, *toutou*, etc. N'est-ce pas pédanterie? L'enfant comprend très bien celui qui lui parle de chien ou de cheval; mais il est très rare qu'il puisse prononcer correctement ces mots avant de s'être longtemps exercé à articuler des mots très simples. Il est des termes usuels mal-aisés à prononcer pour les bébés; tous ceux qui renferment des consonnes chuintantes sont dans ce cas. Pourquoi ne pas rendre les débuts plus faciles à l'enfant? et craint-on que plus tard il se refuse à appeler un cheval autrement qu'un *dada*?

Il serait superflu de démontrer longuement qu'un professeur dans sa classe ne peut consacrer à ses élèves le temps que les parents consacrent à leurs enfants, que les élèves ne pourront parler en classe autant que les enfants qui, aussitôt qu'ils peuvent balbutier, parlent sans cesse. « Tous les raisonnements du monde, tous les artifices les plus ingénieux ne feront pas qu'une classe de trente élèves soit un enfant isolé, que quatre heures, et, bientôt après, deux heures par semaine, soient l'équivalent de sept fois douze heures<sup>1</sup>... » « Une heure n'a que soixante minutes. Si l'on suppose une classe de trente élèves, chaque élève ne peut avoir par heure que deux minutes, au maximum, de pratique individuelle<sup>2</sup>... » — En ce qui concerne le temps, l'enfant ne peut apprendre une langue étrangère d'une manière analogue à sa langue maternelle que s'il est sans cesse accompagné d'étrangers s'adressant à lui dans leur idiome. C'est dans cette situation qu'on cherche à le mettre en lui donnant, comme c'est la mode, une bonne allemande ou anglaise. Il y a beaucoup à dire sur ou contre ce système; j'y reviendrai tout à l'heure; mais j'écarte provisoirement les objections qu'on y peut faire à d'autres égards pour n'en retenir qu'une. Encore une fois, il n'est plus possible d'employer vraiment le procédé maternel. Pourquoi? Parce que l'enfant s'y refuse, parce qu'il sait déjà une langue, que

1. L. M., *Revue de l'enseignement des langues vivantes*, III, 46.

2. A. B., même *Revue*, II, 288.

son esprit n'est plus, au point de vue linguistique, une table rase. La chose et le mot se sont liés étroitement chez lui ; il appelle une maison *maison* ; quand il y pense, l'idée de la chose et celle du mot s'accompagnent. Quand il rêve, il rêve en français. Peut-il penser, rêver en plusieurs langues, prononcer mentalement à la fois *maison* et *house* ? Prenons garde, du jour où le mot *house* viendra tout naturellement à son esprit, qu'il n'ait commencé à oublier *maison*. Le danger est mince, je le reconnais volontiers, tant que l'enfant restera en France, eût-il huit heures de classe par semaine au lieu de trois ou quatre, eût-il la plus loquace des gouvernantes. Toujours le mot français se présentera à lui le premier. Les inconvénients seraient beaucoup plus graves dans le cas où il serait transporté trop jeune en pays étranger. C'est chose connue qu'un enfant de cinq ou six ans, quelques-uns même disent un enfant de dix ans, transplanté dans un milieu où il n'entend jamais parler sa première langue, en perd l'usage dans l'espace d'un an à dix-huit mois et l'intelligence en deux ou trois ans <sup>1</sup>. — En réalité, il n'y a que l'enfant appartenant à une famille où l'on parle indifféremment plusieurs langues qui puisse en apprendre plus d'une par la méthode maternelle pure et simple. Le cas est rare chez nous ; il ne se présente guère que pour les enfants d'étrangers venus s'établir en France. Il est plus fréquent pour les divers dialectes ou patois encore subsistant dans diverses régions : là il n'est pas rare de trouver des enfants se servant à volonté du français et du patois local et souvent les mêlant tous les deux.

1. Voy. M. Girard, *Revue de l'enseignement des langues vivantes*, I, 146, note : « J'ai vu, dit M. Michel Bréal, le même enfant apprendre l'allemand en un an et l'oublier radicalement en six semaines. » (*Comment on apprend les langues étrangères*, *Revue intern. de l'enseignement*, 15 mars 1886, 246, note.) Tous ceux qui s'occupent de questions relatives à l'enseignement des langues connaissent l'article de M. Bréal d'où est tirée cette citation, article qui est la reproduction d'une conférence faite en 1886 à l'Association scientifique ; il est rempli de détails intéressants, d'observations judicieuses, mais nous n'en pouvons adopter pleinement les conclusions.

Je ne mentionne qu'en passant l'idée assez singulière, mise en pratique pourtant dans certains pensionnats d'Angleterre et d'ailleurs, d'exiger des élèves qu'ils conversent entre eux en une langue étrangère certains jours de la semaine. C'est là, ce me semble, une des plus fortes aberrations auxquelles ait pu conduire une théorie erronée dans son principe et de plus mal appliquée. Tous les livres qui traitent du jeu des échecs recommandent à ceux qui y veulent acquérir une certaine force de ne jouer, autant que possible, qu'avec plus fort qu'eux. C'est là le vrai moyen d'apprendre par l'exemple, et en même temps d'avoir toujours l'attention en éveil, puisque l'adversaire profitera de vos moindres bévues. Le même conseil pourrait utilement se donner à ceux qui débutent dans l'étude d'une langue. Que de fautes de toute sorte contre la grammaire, le style, les lois de la prononciation les enfants doivent s'enseigner les uns aux autres pendant les conversations ainsi imposées ! Il est regrettable même, bien qu'inévitable, que les élèves d'une même classe s'entendent les uns les autres parler et réciter leurs leçons. Souvent ils retiendront mieux l'erreur de leur camarade que la rectification du professeur, quand rectification il y a. Je crois devoir ajouter cette dernière restriction ; car enfin, si le bon Homère dormait quelquefois en faisant des hexamètres, le professeur peut bien avoir quelques distractions et de temps en temps négliger de relever quelque solécisme, quelque accent tonique mal placé, surtout s'il a vingt heures de classe par semaine. Bien mieux, il doit réagir lui-même contre l'influence mauvaise exercée sur lui par le pitoyable anglais ou l'exécrable allemand qu'il est condamné à lire et à ouïr. S'il renonçait au travail et à l'effort personnels, il s'apercevrait bientôt qu'il a beaucoup oublié et beaucoup à oublier.

Mais je reviens à l'emploi en classe des procédés maternels avec un enfant qui connaît déjà une langue. A cet enfant manquent non seulement le temps, non seulement la facilité d'identifier la chose et le mot, mais encore le plus puissant des stimulants, la nécessité. Il ne sent plus le

besoin d'apprendre ; son entourage le comprend ; il peut tout demander, tout exprimer. Comme on l'a très bien dit, « la mère a la vie, le professeur n'a que la classe. Celle-là donne le nécessaire qui s'impose de lui-même, celui-ci l'utile dont on ne peut se passer<sup>1</sup>. »

Comme conclusion de ce développement, et pour me résumer, je dirai qu'il est généralement impossible d'appliquer comme on le voudrait la méthode maternelle à l'étude d'une langue étrangère. On peut se rapprocher de cette méthode : 1° quand les enfants sont encore très jeunes ; 2° quand ils sont isolés ou fort peu nombreux ; 3° quand on leur consacre un grand nombre d'heures. Il n'y a guère que dans l'enseignement privé qu'on rencontrera ces conditions réunies. On pourra obtenir alors des résultats appréciables, moins importants toutefois qu'on ne se l'imagine communément, si les personnes chargées d'enseigner ont elles-mêmes une connaissance suffisante de la langue et la parlent assez purement. Cette condition n'est pas toujours remplie, et là où il faudrait une institutrice on a parfois une bonne parlant la langue vulgaire d'une grande ville ou un dialecte provincial. C'est moins cher, et la pauvre fille ne se refuse pas à suppléer au besoin la cuisinière. Ne vit-on pas de bonne soupe plus que de beau langage ? La mode est satisfaite ; il suffit. — Il est d'ailleurs une qualité exigée qui, à ce que m'a assuré une femme d'esprit, prime les autres. Quand une mère de famille demande une gouvernante pour ses enfants, elle a soin d'écrire à ceux à qui elle s'adresse : « Surtout envoyez-la moi bien laide. » Loin de moi l'idée que cette exigence soit dictée par un sentiment de coquetterie ou de jalousie anticipée ! Évidemment, la laideur est considérée ici comme une garantie de moralité, comme un certificat supplémentaire, et ce souci de la morale honore trop les dames françaises pour que j'aie cru pouvoir le passer sous silence. — J'ajoute que cet usage souffre des exceptions.

V. — Faut-il regretter la difficulté où nous nous trouvons

1. M. Girard, *Revue de l'enseig. des langues vivantes*, I, 84.

d'adopter la méthode maternelle à l'enseignement d'une langue étrangère? Est-il désirable que nous cherchions à nous rapprocher de ce modèle qu'on propose à notre imitation? Je réponds non sans hésiter, et cela pour plusieurs raisons.

Il y aurait des inconvénients moraux, plus graves peut-être qu'on ne le soupçonne, à ce qu'un enfant apprit de trop bonne heure à parler et à penser en deux langues. M. E. Zeller les a fait assez longuement ressortir dans l'article de la *Deutsche Rundschau* que j'ai déjà cité : « Avec la langue d'un peuple, dit-il, pénètrent dans l'individu l'esprit de ce peuple, sa façon de comprendre le monde, ses vues morales, religieuses et esthétiques, sa manière de penser et de sentir, autant que toutes ces choses ont trouvé leur expression dans la langue. Or, si précisément à l'époque où par l'étude et la pratique de la langue maternelle l'enfant doit se laisser pénétrer par cette influence de l'esprit national, on le met en même temps sous l'influence d'une langue étrangère et de l'esprit particulier qui y a trouvé son expression, le résultat sera forcément qu'il lui sera beaucoup plus difficile d'acquérir la fermeté de caractère, la vigueur originale de l'esprit et du cœur, toutes choses qui trouvent leur fondement le plus avancé dans ce qui forme un lien commun à tous les membres d'une nation, et qui a passé de bonne heure dans leur chair et dans leur sang... C'est tout bonnement absurde de jeter ainsi à dessein le trouble dans le développement naturel de l'esprit d'un enfant, avant qu'il soit encore maître de sa langue maternelle, en lui faisant apprendre un idiome étranger par des bonnes et des gouvernantes. Ce qu'il y a de plus heureux dans cette méthode est encore que les enfants d'habitude s'empressent d'oublier rapidement ce qu'ils ont ainsi appris si l'on ne prend soin de le conserver par un enseignement méthodique. Que si l'on se propose de leur faire donner cet enseignement, il vaut mieux ne commencer que lorsqu'on aura assuré la base, c'est-à-dire la possession de la langue maternelle<sup>1</sup>. »

1. *Deutsche Rundschau*, loc. cit., pp. 377-378; *Revue de l'ens. des langues viv.*, I, pp. 174-175,

En même temps, M. Zeller signale les dangers de la coexistence de deux langues en l'absence d'enseignement systématique; il se produit alors une confusion d'idiomes telle que celle qu'on rencontre chez les Allemands de l'Amérique du Nord, dans les classes inférieures, quelquefois même chez des personnes de condition plus relevée. Il cite aussi ce qui se passe sur la frontière occidentale du domaine des langues germaniques, en Belgique, en Alsace, dans certaines parties de la Suisse, où une langue est à l'état de dialecte populaire et où une autre est employée par les classes cultivées<sup>1</sup>.

Si, quittant le terrain des théories générales de l'éducation, nous nous plaçons exclusivement au point de vue de l'enseignement des langues, nous découvrirons sans peine que le désir de faire prévaloir la méthode maternelle vient d'une idée incomplète et malheureusement trop commune du but de cet enseignement. On s'imagine qu'on les apprend uniquement pour les parler; on oublie qu'on les apprend aussi, surtout peut-être, pour les lire, pour les écrire, à l'occasion pour goûter les œuvres littéraires des auteurs qui s'en sont servis, pour les utiliser comme instruments de travail et moyens de communication à distance, peut-être parfois pour savoir mieux le français lui-même<sup>2</sup>. Or, la

1. M. Laurie, dans ses *Lectures on Language*, pp. 15 et 16, s'exprime ainsi : « If it were possible for a child or a boy to live in two languages at once equally well, so much the worse. His intellectual and spiritual growth would not thereby be doubled but halved. » Je dois ajouter que tous ne partagent pas cette manière de voir. M. Michel Bréal dit : « Je serais plutôt porté à croire que le maniement pratique de deux langues est fortifiant pour l'intelligence. Les réfugiés de l'Édit de Nantes en Allemagne, les Parsis dans l'Inde, les Arméniens et les Grecs à Constantinople, sont, en général, supérieurs à la moyenne de la population qui les entoure. » (*Revue intern. de l'ens.*, 15 mars 1886, p. 245.)

2. Je renvoie à ce qu'ont dit à ce sujet MM. Gebhart (*Revue internationale de l'enseignement*, 15 déc. 1884, pp. 546-548); Al. Beljaine (*l'Agrégation des langues vivantes*, p. 20, extr. de la même *Revue*, 15 avril 1885); Léon Hirsch (*L'enseignement des langues vivantes a-t-il pour objet principal la conversation?* *Rev. de l'ens. des lang. viv.*, IV, p. 103).

méthode maternelle ne peut rien nous donner de tout cela. « Si nous apprenons une langue comme un enfant, dit un auteur allemand, nous la saurons comme un enfant, même si nous continuons dix ou douze ans notre étude... Avec la méthode maternelle, il se passera longtemps avant que la conversation même nous soit profitable. Sans comparaison avec la langue maternelle, nous ne pouvons guère, sinon en perdant bien du temps, apprendre autre chose que les noms des objets qui nous entourent ; mais ils ne constituent qu'une très faible partie du vocabulaire. Par la conversation nous n'apprenons pas l'orthographe des mots et nous n'acquérons qu'avec difficulté le pouvoir de distinguer, sans grande précision, entre les synonymes. Pour la plupart des mots, on en saisit plus facilement le sens par des exercices de traduction dans la langue maternelle ; les définitions qui en sont données dans la langue même à laquelle ils appartiennent sont le plus souvent des cercles vicieux. Que celui qui en doute cherche à obtenir, en demandant des définitions, la signification de termes abstraits ; il pourra juger de l'ennui du procédé et de la médiocrité des résultats...<sup>1</sup>. »

Les instructions ministérielles de 1890 disent : « Pour apprendre une langue, il faut commencer par l'isoler, il faut n'avoir à faire qu'à elle. Si, sachant le français, vous voulez apprendre l'allemand, oubliez pour un moment le français. Si, sachant le français et l'allemand, vous voulez encore apprendre l'anglais, oubliez pour un moment le français et l'allemand. Une langue s'apprend par elle-même et pour elle-même, et c'est dans la langue prise en elle-même qu'il faut chercher les règles de la méthode. » — Il y a au fond de ces conseils une idée juste, à savoir que le génie d'une langue diffère toujours et souvent profondément du génie d'une autre langue, qu'il est toujours difficile et la plupart du temps impossible de les jeter dans un moule commun, que bien des mots, bien des tournures de

1. *The Teaching and Learning of Foreign Languages...* by a German Advocate of Utilitarian Education. Stuttgart, 1890, pp. 18-19.



l'une n'ont dans l'autre aucun équivalent exact<sup>1</sup>; tout cela est vrai. S'ensuit-il qu'il soit possible et désirable de nous conformer scrupuleusement à ces avis? Serait-il bon que nos écoliers, encore mal affermis dans la connaissance du français, fussent invités et comme contraints périodiquement à en faire abstraction, à l'oublier un moment? — Et d'abord la chose est presque impraticable<sup>2</sup>. L'élève qui commence à apprendre un idiome étranger, s'il n'est plus un tout petit enfant, même lorsqu'il se livre à des exercices purement oraux, prend d'ordinaire sa langue maternelle comme point de départ ou comme point d'arrivée; mentalement et inconsciemment il fait un thème s'il parle, une version si on lui parle; de même quand il écrit ou lit. A mesure que ses connaissances s'accroissent, que la pratique donne à son esprit plus de promptitude, à ses organes auditifs et vocaux plus de souplesse, l'opération nécessaire exige moins de temps et d'effort de réflexion; il arrive un temps où l'intermédiaire disparaît. Pareille transformation s'opère aussi d'une manière insensible quand il s'agit de comprendre un texte et de composer. C'est ce qui arrivait naguère, — je ne sais s'il faut dire : c'est ce qui arrive — pour le latin qu'on n'apprenait pas dans les classes à parler, mais bien à écrire : après cinq ou six ans consacrés à traduire du latin, oralement et par écrit, à faire des thèmes, à se rendre un compte exact du sens des mots et de la construction des phrases, les bons élèves — à qui le temps n'avait pas été parcimonieusement mesuré pour les langues anciennes comme il l'est encore aujourd'hui pour les langues vivantes — arrivaient à faire des narrations, des discours, des dissertations, des pièces de vers sans être obligés de passer par le français;

1. Voy. M. Bréal, *art. cité*, p. 248. — « L'essence même des langues, dit M. Chasles, les oppose entre elles. Composées avec les mêmes matériaux, elles ont été fondues dans des creusets divers. Formation des mots, formation des phrases, tout diffère, comme le cerveau des peuples. » *Lettre à un Anglais sur l'enseignement des langues vivantes* (à la suite de sa *Petite grammaire anglaise*).

2. Cf. Laurie, *ouvr. cité*, pp. 105-106.

ils pensaient en latin. Si on les y avait invités et si le maître leur avait fait faire quelques exercices dans ce sens, il ne leur aurait plus fallu de grands efforts pour parler latin, chose d'ailleurs, je le reconnais, assez inutile aujourd'hui. Ne pouvons-nous pas profiter de cette observation ? Pourquoi vouloir creuser un abîme entre l'enseignement des langues mortes et celui des langues vivantes ? Ce dernier exige, il est vrai, l'emploi de moyens et d'exercices que le premier ne comportait pas, mais il ne doit répudier aucun de ceux déjà mis en usage<sup>1</sup>. La version, le thème, la composition même de petits essais ont leur place marquée dans une classe d'anglais et d'allemand, non moins que la grammaire qu'ils supposent d'ailleurs. La grammaire ! j'arrive ici à la bête noire des nombreux partisans de la méthode maternelle. L'espace me manque pour traiter la question avec les développements qu'elle comporterait. Comment parlons-nous notre langue maternelle elle-même tant que nous n'avons pas appris la grammaire ? — Il faut, dit-on, apprendre la grammaire par la langue et non la langue par la grammaire. — Supposons que nous ayons à explorer un pays nouveau pour nous. Croit-on qu'il nous sera inutile de nous servir d'une carte ? La grammaire est le plan d'une langue. Assurément, qui n'a vu que la carte ne connaît pas le pays ; mais ne serait-il pas insensé de soutenir qu'elle ne rend pas l'exploration beaucoup plus aisée et rapide ? Elle prévient bien des erreurs de direction, des retours en arrière, des

1. On dit souvent : « Il ne faut pas enseigner une langue vivante comme on enseigne une langue morte. » Cela n'est guère plus vrai que ne le serait la proposition contraire : « Il faut enseigner une langue vivante comme une langue morte. » La vérité est dans la combinaison de ces deux formules contradictoires : « Nous devons enseigner les langues vivantes comme les langues mortes, et aussi d'une autre manière, car nous voudrions qu'elles pussent être à la fois lues, écrites et parlées ; la multiplicité des buts suppose la multiplicité des moyens. Si cette combinaison était impossible, s'il fallait opter, nous préfererions peut-être la seconde formule à la première, comme plus favorable au développement de l'intelligence et comme pratiquement aussi utile. N'est-ce pas encore le pouvoir de lire qui sera le plus précieux à la plupart de nos élèves ? »

pertes de temps. — On insiste; l'étude de la grammaire est rebutante. — Je n'irai pas jusqu'à dire qu'elle soit récréative, mais on est encore à chercher le moyen d'instruire les enfants sans les ennuyer quelquefois. Des exemples bien choisis, de petits exercices appropriés la rendront d'ailleurs moins sèche, plus vivante, plus attrayante. Je vais plus loin; dès un âge qui n'est pas très avancé, l'intelligence enfantine elle-même a besoin de la règle, elle la cherche; elle aime à généraliser, à se rendre compte du pourquoi<sup>1</sup>.

De l'autre côté du Rhin, plusieurs partisans de la méthode maternelle sont tombés dans une contradiction que je signale seulement en passant, car leur opinion n'a guère trouvé jusqu'ici d'écho en France. Ils veulent que l'on donne aux débutants des principes raisonnés de phonétique!

Supposons maintenant un moment praticable la mise à exécution des instructions que j'ai citées plus haut. Supposons que l'élève, entrant dans la classe d'anglais ou d'allemand, perde soudain, pour un moment, toute notion de grammaire et de langue françaises. Pendant quelques heures par semaine, il nagerait en plein anglais ou en plein allemand, — si toutefois il est possible de nager dans un verre d'eau<sup>2</sup>. — Ne le priverait-on pas par là d'un auxiliaire précieux auquel nous devons tenir d'autant plus que non seulement il nous rend moins pénible notre route vers le but que nous voulons atteindre, mais qu'encore, chemin faisant, il développe d'une manière fort appréciable l'intelligence de ceux qu'il guide? Je veux parler de la comparaison. L'écollier, comparant l'idiome étranger à sa langue maternelle, n'en saura que mieux celle-ci, et il aura un point d'appui pour l'étude du premier. Mais, objecte-t-on, le professeur d'allemand n'est pas un professeur de français; d'ailleurs, sans nier l'utilité de la comparaison pour l'étude des lan-

1. Cf. Dr. Ernst O. Stiehler, *Zur Methodik des neusprachlichen Unterrichts*, Marburg, 1891, p. 34. Voy. aussi A. Elwall, *Revue de l'ens. des langues viv.*, 1, 12.

2. Cette comparaison est de M. Girard. (*Revue de l'ens. des langues viv.*, 1, 145.)

gues, nous pensons que le latin suffit au rôle en question. Je répondrai d'abord que jamais on ne saura trop bien la langue maternelle; les professeurs d'histoire, de philosophie, etc., ne sont pas non plus des professeurs de français. Rempliront-ils toute leur tâche s'ils ne cherchent pas à former, à redresser, à améliorer le style de leurs élèves? Et n'y a-t-il pas des élèves, nombreux déjà, dont on voudrait augmenter le nombre, qui n'ont pas le secours du latin pour mieux apprendre le français? Les langues vivantes devront être la base des humanités modernes comme les langues classiques sont la base des humanités sans épithète<sup>1</sup>. Au demeurant, j'admets volontiers que la première préoccupation du maître d'allemand ou d'anglais doit être l'allemand ou l'anglais, et n'entends nullement changer le but principal de son enseignement. — Alors, me dit-on encore, vous prenez une mauvaise voie. Vous avez reconnu tout à l'heure que les langues diffèrent de génie, qu'elles n'ont point de commune mesure, que mainte expression, mainte tournure d'une langue n'ont pas d'équivalent exact dans une autre. Avec votre procédé de comparaison perpétuelle vous serez obligé de vous contenter d'à peu près. L'enfant continuera à parler ou à écrire français tout en se servant de mots anglais ou allemands; le vêtement extérieur seul sera modifié. Ce sera le triomphe du gallicisme. — Eh oui! pour les débuts au moins, il y a là un écueil, et je ne m'attends nullement à ce qu'un élève de sixième connaisse les idiotismes qu'emploie usuellement un enfant étranger de son âge. Mais je me conforme à l'une des règles les plus saines et les plus sûres de la pédagogie : aller du plus facile au plus difficile. Pour un enfant français, le plus facile c'est ce qui se rapproche le plus du français, le plus difficile ce qui s'en écarte<sup>2</sup>. Nous nous

1. Voy. M. Dietz : *Les humanités modernes* (Association française pour l'avancement des sciences; Toulouse, 1887, I); *Les langues vivantes dans l'ens. secondaire spécial* (*Rev. de l'ens. des langues viv.*, V, 311); Ch. Zévort : *Rapport sur la réforme de l'ens. spécial*, du 5 mars 1886. (Cf. décret et arrêté du 5 juin 1891 sur le baccalauréat de l'ens. second. moderne.)

2. M. M. Bréal (*art. cité*, pp. 236-237) dit : « L'expérience apprend

écarterons du français petit à petit : nos traductions, d'abord aussi littérales que la correction le permettra, deviendront plus libres, qu'il s'agisse de thèmes ou de versions, oraux ou écrits; puis viendra l'exercice de la composition originale, narration écrite ou récit oral, qui nous permettra de nous dégager des exigences d'un calque. Le choix des textes de lecture et d'explication devrait être conforme à cette marche. Ce ne seraient pas des livres destinés aux petits Allemands ou aux petits Anglais que nous mettrions entre les mains des jeunes Français; ils sont pleins d'expressions familières et abrégées, de tournures elliptiques, d'idiotismes. Ces difficultés ne doivent pas être toutes présentées à la fois aux novices; nous préférierions de courtes descriptions, des récits simples, d'une langue correcte, traduits du français pour commencer. Les auteurs originaux viendraient ensuite, classés surtout d'après le plus ou moins de ressemblance que leurs phrases offrent avec la phrase française. Les deux lignes divergeraient ainsi graduellement. C'est par voie de rapprochement entre la langue maternelle et la langue étrangère qu'on procéderait surtout pour commencer. L'association des idées est d'un secours puissant pour la mémoire. Remarquons qu'elle fait retenir les contrastes aussi bien que les analogies. Je reconnais qu'il est, en effet, des différences de tournures auxquelles on ne saurait trop tôt initier les élèves, sans hésiter à les mettre aux prises avec des difficultés sérieuses. Ainsi, nous ne tarderons pas à leur rendre familier l'emploi des prépositions et des particules asso-

qu'on monte plus facilement de la langue usuelle à la langue littéraire qu'on ne descend de la langue littéraire à la langue usuelle. N'est-ce pas la marche que nous avons tous suivie? Nous avons conversé avec nos parents, nos frères et nos sœurs, nos amis et nos camarades avant de lire Bossuet et Racine. » Je proposerais une autre explication. La langue usuelle d'un peuple étranger est généralement plus difficile pour nous que la langue littéraire parce qu'elle s'écarte davantage du français. C'est chez elle que se manifeste surtout le génie particulier d'un peuple. Aller de la langue vivante à la langue littéraire c'est nous rapprocher de notre propre idiome. Il y a beaucoup plus de ressemblance entre la langue de M. Guizot et celle de lord Macaulay qu'entre le style de Balzac et celui de Dickens.

ciées aux verbes en anglais ou en allemand<sup>1</sup>; mais évitons d'accumuler les obstacles sous les pas de ceux qui apprennent encore à marcher.

Ce qu'il faut considérer, n'est-ce pas la fin à laquelle on tend? Si l'élève à la fin de ses études secondaires arrive à un résultat satisfaisant, qu'importe qu'il ne soit pas entré pleinement tout d'abord dans le génie même de la langue? Estimons-nous heureux s'il y a quelque peu pénétré en rhétorique et si les efforts qu'il a faits pour y parvenir ont assoupli son intelligence et agrandi son horizon. Je sais que les parents sont pressés, les administrateurs parfois aussi. Ils voudraient voir les élèves parler anglais ou allemand dès la huitième; ils réclament la classe en anglais ou en allemand pour des écoliers qui n'ont pas encore quitté les culottes courtes; ils s'étonnent qu'avec quelques heures de classe par semaine on n'arrive pas plus vite à converser et à écrire dans des langues dont l'une est pour nous presque aussi difficile que le grec, et dont l'autre est beaucoup moins aisée que ne se le figurent ceux qui ne la savent pas. Les rédacteurs des programmes auraient tort de prêter à ces exigences une oreille trop complaisante et de lâcher la proie pour l'ombre, la réalité pour la chimère et l'utopie.

Dernière réflexion. Dans l'enseignement maternel, le livre et le cahier n'apparaissent pas pendant les quatre ou cinq premières années; dans la classe, ils entreront en scène dès le premier jour. Comment compenser dans une certaine mesure cette insuffisance du temps dont j'ai déjà tant de fois parlé si l'enfant ne peut, quand il est seul, repasser ce qu'il a appris, le fixer dans sa mémoire? Qu'on le regrette au point de vue d'une bonne prononciation, qu'on désire que l'enseignement se donne d'abord exclusivement par l'oreille, je le comprends si l'on tient surtout à la connaissance de la langue parlée<sup>2</sup>. Mais les leçons purement orales, dans un éta-

1. M. M. Bréal en a bien fait ressortir l'importance (*art. cité*, p. 251).

2. C'est, en effet, ce que voudrait M. Bréal (*art. cité*, p. 246).

blissement public, seront presque toujours insuffisantes. L'œil jouera donc ici un rôle important, le plus important souvent; ce seront, en effet, les meilleurs élèves qui consacreront le plus de temps au travail entre les classes. Ajoutons que l'écolier tient au livre, qu'il ne faut pas nous priver de l'avantage que nous donne le prestige de l'imprimé; tenons compte même du goût de l'enfant pour des ouvrages neufs, bien cartonnés, agrémentés au besoin d'images. Ne négligeons aucun moyen<sup>1</sup>.

VI. — N'avons-nous rien pourtant à prendre à la mère? Certes, nous aurions beaucoup à emprunter de sa patience, de son dévouement. Mais je ne parle que de la méthode et non des qualités morales qui doivent distinguer le bon professeur. Au point de vue de la méthode, nous trouvons dans l'exemple de la mère l'éclatante confirmation de la vérité d'une maxime de pédagogie bien connue, maintes fois répétée, mais qu'on ne saurait trop redire : *Repetitio est mater studiorum*. Il ne faut pas craindre de revenir sans cesse sur les mêmes mots, les mêmes tournures, les mêmes règles. Nous devons aussi retenir la variété des moyens employés. Faut-il apprendre aux enfants des mots isolés en leur indiquant les objets qu'ils représentent? Faut-il leur donner des propositions entières comme un bloc dont ils saisiront le sens en gros, sans que dès l'abord il soit nécessaire d'en présenter l'analyse détaillée? Préférerons-nous comme exercices les phrases détachées ou les petits récits? Chacun de ces procédés a ses partisans. Eh bien! je crois qu'il n'en faut bannir aucun systématiquement, que la multiplicité des moyens vaut mieux que la monotonie résultant de l'emploi d'un moyen unique, fût-il excellent. Le petit

1. « Je commencerai toujours avec un livre, dit un professeur anglais distingué; même si ma première leçon devait être donnée le livre fermé, j'en mettrai un entre les mains de mon élève. Il sait lire dans un livre anglais, et il aime déjà à y lire quelquefois. Voici un livre étranger; il sera, lui aussi, intéressant en son genre. (J'ai dit que je ne tenais pas à voir un enfant commencer l'étude d'une langue étrangère avant de savoir lire). » Colbeck, *On the Teaching of Modern Languages*, Cambridge, 1887, p. 26.

enfant apprend ici un mot isolé, là une locution entière; tantôt on lui donne un ordre, on lui formule une défense, on le loue ou on le blâme en une courte proposition; tantôt enfin c'est un récit plus ou moins long qu'il se fait répéter à satiété. Variions, et, autant que possible, intéressons. Les méthodes sont moins importantes que la manière dont on les applique; telle qui a donné d'excellents résultats entre les mains de son auteur et de ses premiers disciples qui avaient la foi nous étonne aujourd'hui par son apparente insuffisance, nous qui ne brûlons plus pour elle du même feu sacré. La mère a la plus grande latitude, et ses procédés peuvent être décosus. Le professeur doit user de plus de méthode; mais il est bon qu'il ait dans le choix de sa méthode une certaine liberté, qu'il ne soit pas enserré dans le cercle d'instructions trop précises, qu'il puisse tenir compte du nombre de ses élèves, de leur niveau intellectuel, d'une foule d'autres circonstances. Point de lisières pour lui; les lisières ne valent rien pour ceux qui savent marcher. S'il n'est pas possible de laisser le champ libre à toutes les fantaisies, à toutes les expériences individuelles, évitons la réglementation à outrance<sup>1</sup>. Jugeons les résultats plutôt que les moyens. Il est quelque chose qui vaut mieux que l'unité, c'est la vie. C'est la vie qui donne à la méthode maternelle, tout imparfaite qu'elle est à certains égards, sa valeur, sa quasi-infaillibilité là où elle est applicable.

VII. — Quelques mots des adultes dont je n'ai guère parlé jusqu'à présent. Ils peuvent se trouver quelquefois dans une situation telle qu'ils appliquent forcément les procédés maternels à l'étude d'un idiome étranger; tel est le cas de prisonniers, d'émigrés, n'ayant aucune connaissance préalable de la langue du pays où ils se trouvent et ne pouvant rece-

1. La nature même des choses a d'ailleurs constitué une méthode à peu près constamment appliquée par les meilleurs professeurs, « en dépit des programmes qui changent et des nombreux mots d'ordre trop exclusifs qui se sont déjà succédé. » (Voy. *Troisième causerie sur l'ens. des langues viv.*, article signé Steph. Alceste; *Rev. de l'ens. des langues viv.*, mai 1891, 101). Il a paru sous cette signature une série d'articles intéressants qui méritent d'être lus et médités.



voir aucun enseignement systématique : ils remarquent d'abord le sens de certaines expressions et locutions isolées, ils les répètent ; aidés par ces exclamations qui sont comprises de tous sans appartenir à aucune langue en particulier, par les gestes, ils parviennent petit à petit à se rendre maîtres de la langue étrangère<sup>1</sup>. Avec quelle lenteur, quelle imperfection, quelle perte de temps, on le comprend sans peine. Chose souvent remarquée, les personnes d'un esprit peu cultivé apprennent plus rapidement ainsi que celles qui ont reçu une meilleure éducation ; leur condition est plus semblable à celle de l'enfant ; la langue maternelle a chez elles des racines moins profondes ; le vocabulaire dont elles ont besoin n'est pas aussi étendu ; elles recherchent moins la règle, elles sont moins habituées à prendre l'*imprimé* comme point d'appui. En revanche, elles oublient facilement ce qu'elles ont ainsi appris, autre trait de ressemblance avec les jeunes enfants.

Mais pour un adulte et même pour un adolescent ayant déjà reçu une éducation générale il existe quelque chose d'analogue à la méthode maternelle, *mutatis mutandis*, bien entendu : c'est la lecture. Lire beaucoup, c'est pour la langue écrite ce qu'entendre beaucoup parler est pour la langue parlée. Je ne parle pas ici de la lecture lente, minutieuse, analytique, le dictionnaire et la grammaire toujours à la main, où le sens de chaque terme, de chaque expression est examiné soigneusement, où l'on recherche, autant que possible, l'équivalent français exact de la locution étrangère ; celle-là nécessite presque autant de temps que la version : je parle d'une lecture attentive, sans doute, mais relativement rapide, où l'on se contente du sens en gros et tel que peut le donner une traduction libre, où l'on s'aidera souvent au début d'une pareille traduction. La première fois que le lecteur rencontre un mot, ce mot n'a souvent pour lui qu'un sens assez vague ; se présente-t-il une deuxième, une troisième, une quatrième fois, la signification et l'em-

1. Voy. Zeller, *art. cité*.

ploi s'en dessinent plus nettement grâce au contexte. Quand on l'aura vu trente ou quarante fois on en connaîtra généralement la valeur beaucoup mieux que ne peuvent la donner les dictionnaires. N'est-ce pas de cette manière que l'enfant finit par attacher un sens précis aux termes qu'il entend prononcer ? Je ne saurais trop recommander aux adultes qui étudient une langue de telles lectures, fréquentes et répétées. Elles ne les dispenseront pas de l'étude de la grammaire ; elles doivent se combiner avec des travaux de traduction serrant de plus près le texte étranger ; mais elles ont une incontestable utilité et permettent mieux que tout autre exercice de pénétrer dans le génie d'une langue. Elles offrent bien vite d'ailleurs un intérêt qui va toujours croissant.

Je termine ici cette étude déjà trop longue. Si nous enseignons à nos enfants une langue vivante, ce n'est pas pour faire d'eux des êtres hybrides, moitié allemands ou anglais et moitié français. Nous ne tenons pas et ne devons pas tenir à ce qu'ils parlent l'allemand ou l'anglais comme si l'allemand ou l'anglais était leur langue maternelle ; ce résultat serait souvent des plus difficiles à obtenir et il offrirait peut-être des dangers. Qu'ils soient initiés à la langue écrite et à la langue parlée de manière à pouvoir lire les auteurs, à comprendre les étrangers et se faire comprendre d'eux, voilà quelle doit être toute notre ambition ; l'expérience nous fait voir que l'objet en est encore assez malaisé à atteindre. Je crois avoir montré que la méthode dite maternelle n'est pas la plus propre à nous conduire au but ; tout au plus peut-elle, à des conditions qu'on trouve difficilement réunies dans les établissements publics d'instruction, commencer une œuvre que d'autres méthodes seront appelées à terminer.

---

# DE LA DÉTERMINATION DES SURFACES DE RÉVOLUTION

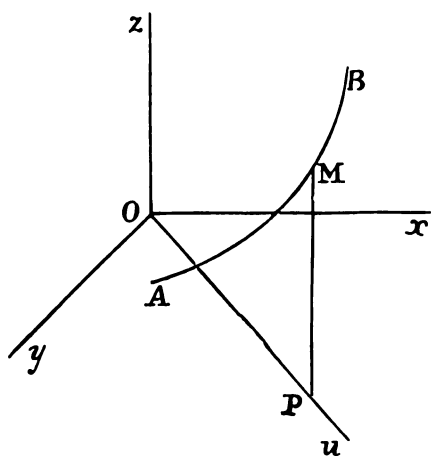
AYANT UN MÊME AXE DONNÉ

ET QUI SONT COUPÉES PAR UNE SPHÈRE DONNÉE SUIVANT  
UNE LIGNE GÉODÉSIQUE

Par M. H. MOLINS<sup>1</sup>.

## § I.

1. Avant d'aborder la question énoncée, nous nous proposons de trouver sur une surface de révolution, dont la courbe



méridienne sera supposée connue, les courbes dont le plan osculateur, en chacun de leurs points, fait un angle constant  $\omega$  avec la surface; les lignes géodésiques s'en déduiront comme cas particulier.

La surface de révolution sera rapportée à trois axes rectangulaires  $Ox$ ,  $Oy$ ,  $Oz$ , en prenant son axe pour axe des  $z$ . Soient  $AB$

une quelconque des courbes méridiennes,  $Ou$  la trace de son plan sur le plan des  $xy$ ,  $MP$  la perpendiculaire menée d'un point  $M$  de la courbe sur  $Ou$ .

1. Lu dans la séance du 19 juin 1890.

Posons  $OP = u = \sqrt{x^2 + y^2}$ , et désignons l'angle  $uOx$  par  $\theta$ . Le point  $M$  est déterminé par les coordonnées semi-polaires  $u, \theta, z$ , et l'on a

$$(1) \quad x = u \cos \theta, \quad y = u \sin \theta, \quad z = \varphi(u),$$

en représentant par  $z = \varphi(u)$  la courbe  $AB$  rapportée aux deux axes  $Oz$  et  $Ou$ . L'équation de la surface sera

$$(2) \quad z = \varphi(\sqrt{x^2 + y^2}).$$

2. Formons d'abord l'équation du plan tangent à la surface en  $M$ . Prenons l'équation générale des plans tangents

$$(3) \quad z' - z = \frac{dz}{dx} (x' - x) + \frac{dz}{dy} (y' - y).$$

De l'équation (2) on déduit par la différentiation, en ayant égard aux relations (1),

$$(4) \quad \begin{cases} \frac{dz}{dx} = \varphi'(u) \frac{du}{dx} = \varphi'(u) \frac{x}{u} = \varphi'(u) \cos \theta, \\ \frac{dz}{dy} = \varphi'(u) \frac{du}{dy} = \varphi'(u) \frac{y}{u} = \varphi'(u) \sin \theta. \end{cases}$$

Or, si l'on remplace  $x, y, z, \frac{dz}{dx}, \frac{dz}{dy}$  par les expressions (1) et (4), l'équation (3) devient

$$z' - \varphi(u) = \varphi'(u)(x' - u \cos \theta) \cos \theta + \varphi'(u)(y' - u \sin \theta) \sin \theta,$$

ou, en réduisant,

$$z' - \varphi(u) = x' \varphi'(u) \cos \theta + y' \varphi'(u) \sin \theta - u \varphi'(u).$$

C'est l'équation du plan tangent à la surface (2) au point  $(x, y, z)$ ; nous la mettrons sous la forme

$$(5) \quad x' \cos \theta + y' \sin \theta - \frac{z'}{\varphi'(u)} = u - \frac{\varphi(u)}{\varphi'(u)}.$$

3. Supposons maintenant que, dans les équations (1),  $u$  soit considéré comme une fonction de  $\theta$  déterminée par l'équation en

coordonnées polaires de la projection d'une quelconque des lignes cherchées sur le plan des  $xy$ . On obtient par la différentiation, en regardant  $\theta$  comme une variable indépendante, et écrivant, pour simplifier,  $\varphi$ ,  $\varphi'$ ,  $\varphi''$  au lieu de  $\varphi(u)$ ,  $\varphi'(u)$ ,  $\varphi''(u)$  :

$$\begin{aligned} dx &= \cos \theta \, du - u \sin \theta \, d\theta, \\ dy &= \sin \theta \, du + u \cos \theta \, d\theta, \\ dz &= \varphi' \, du, \\ d^2x &= \cos \theta \, d^2u - 2 \sin \theta \, du \, d\theta - u \cos \theta \, d\theta^2, \\ d^2y &= \sin \theta \, d^2u + 2 \cos \theta \, du \, d\theta - u \sin \theta \, d\theta^2, \\ d^2z &= \varphi' \, d^2u + \varphi'' \, du^2. \end{aligned}$$

On en déduit

$$\begin{aligned} (6) \quad dy \, d^2z - dz \, d^2y &= (\sin \theta \, du + u \cos \theta \, d\theta) (\varphi' \, d^2u + \varphi'' \, du^2) \\ &\quad - \varphi' \, du (\sin \theta \, d^2u + 2 \cos \theta \, du \, d\theta - u \sin \theta \, d\theta^2) \\ &= \cos \theta (u \varphi' \, d^2u \, d\theta + u \varphi'' \, du^2 \, d\theta - 2 \varphi' \, du^2 \, d\theta) \\ &\quad + \sin \theta (\varphi'' \, du^3 + u \varphi' \, du \, d\theta^2), \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (7) \quad dz \, d^2x - dx \, d^2z &= -(\cos \theta \, du - u \sin \theta \, d\theta) (\varphi' \, d^2u + \varphi'' \, du^2) \\ &\quad + \varphi' \, du (\cos \theta \, d^2u - 2 \sin \theta \, du \, d\theta - u \cos \theta \, d\theta^2) \\ &= \sin \theta (u \varphi' \, d^2u \, d\theta + u \varphi'' \, du^2 \, d\theta - 2 \varphi' \, du^2 \, d\theta) \\ &\quad - \cos \theta (\varphi'' \, du^3 + u \varphi' \, du \, d\theta^2), \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (8) \quad dx \, d^2y - dy \, d^2x &= (\cos \theta \, du - u \sin \theta \, d\theta) (\sin \theta \, d^2u + 2 \cos \theta \, du \, d\theta - u \sin \theta \, d\theta^2) \\ &\quad - (\sin \theta \, du + u \cos \theta \, d\theta) (\cos \theta \, d^2u - 2 \sin \theta \, du \, d\theta - u \cos \theta \, d\theta^2) \\ &= -u \, d^2u \, d\theta + 2 \, du^2 \, d\theta + d^3\theta^3. \end{aligned}$$

4. Cela posé, le plan osculateur de la courbe ayant pour équation

$$\begin{aligned} (x_1 - x)(dy \, d^2z - dz \, d^2y) + (y_1 - y)(dz \, d^2x - dx \, d^2z) \\ + (z_1 - z)(dx \, d^2y - dy \, d^2x) = 0, \end{aligned}$$

si l'on exprime qu'il fait avec le plan tangent (5) un angle égal à  $\omega$ , il vient

(9)  $\cos \omega$

$$= \frac{\cos \theta (dy d^2 z - dz d^2 y) + \sin \theta (dz d^2 x - dx d^2 z) - \frac{1}{\varphi'} (dx d^2 y - dy d^2 x)}{\sqrt{1 + \frac{1}{\varphi'^2} [(dy d^2 z - dz d^2 y)^2 + (dz d^2 x - dx d^2 z)^2 + (dx d^2 y - dy d^2 x)^2]}}$$

Or, à l'aide des formules (6), (7), (8) on trouve d'abord

$$\begin{aligned} & \cos \theta (dy d^2 z - dz d^2 y) + \sin \theta (dz d^2 x - dx d^2 z) - \frac{1}{\varphi'} (dx d^2 y - dy d^2 x) \\ &= u \varphi' d^2 u d\theta + u \varphi'' du^2 d\theta - 2 \varphi' du^2 d\theta \\ & \quad - \frac{1}{\varphi'} (-u d^2 u d\theta + 2 du^2 d\theta + u^2 d\theta^3) \\ &= \frac{1}{\varphi'} \left\{ u(1 + \varphi'^2) d^2 u d\theta + [u \varphi' \varphi'' - 2(1 + \varphi'^2)] du^2 d\theta - u^2 d\theta^3 \right\} \\ &= \frac{1}{\varphi'} \left\{ u(1 + \varphi'^2) \frac{d^2 u}{d\theta^2} + [u \varphi' \varphi'' - 2(1 + \varphi'^2)] \left( \frac{du}{d\theta} \right)^2 - u^2 \right\} d\theta^3. \end{aligned}$$

On a, en second lieu,

$$\begin{aligned} & (dy d^2 z - dz d^2 y)^2 + (dz d^2 x - dx d^2 z)^2 + (dx d^2 y - dy d^2 x)^2 \\ &= \left\{ \left[ u \varphi' \frac{d^2 u}{d\theta^2} + u \varphi'' \left( \frac{du}{d\theta} \right)^2 - 2 \varphi' \left( \frac{du}{d\theta} \right)^2 \right]^2 \right. \\ & \quad \left. + \left[ \varphi'' \left( \frac{du}{d\theta} \right)^3 + u \varphi' \frac{du}{d\theta} \right]^2 + \left[ -u \frac{d^2 u}{d\theta^2} + 2 \left( \frac{du}{d\theta} \right)^2 + u^2 \right]^2 \right\} d\theta^6 \\ &= (L^2 + M^2 + N^2) d\theta^6, \end{aligned}$$

en posant, pour abréger,

$$L = u \varphi' \frac{d^2 u}{d\theta^2} + (u \varphi'' - 2 \varphi') \left( \frac{du}{d\theta} \right)^2,$$

$$M = \varphi'' \left( \frac{du}{d\theta} \right)^3 + u \varphi' \frac{du}{d\theta},$$

$$N = -u \frac{d^2 u}{d\theta^2} + 2 \left( \frac{du}{d\theta} \right)^2 + u^2.$$

Par suite, la formule (9) devient

$$(10) \quad \cos \omega = \frac{u(1+\varphi'^2) \frac{d^2u}{d\theta^2} + [u\varphi'\varphi'' - 2(1+\varphi'^2)] \left(\frac{du}{d\theta}\right)^2 - u^2}{\sqrt{1+\varphi'^2} \sqrt{L^2 + M^2 + N^2}},$$

en sorte qu'on est conduit à une équation différentielle du second ordre, dont l'intégrale serait l'équation en coordonnées polaires de la projection d'une quelconque des courbes cherchées sur le plan des  $xy$ .

5. Transformons l'équation (10) en prenant  $u$  pour variable indépendante, ce qui amène à remplacer

$$\frac{du}{d\theta} \text{ par } \frac{1}{\frac{d\theta}{du}}, \quad \frac{d^2u}{d\theta^2} \text{ par } -\frac{\frac{d^2\theta}{du^2}}{\left(\frac{d\theta}{du}\right)^3}.$$

Les quantités  $L$ ,  $M$ ,  $N$  s'expriment ainsi :

$$L = \frac{1}{\left(\frac{d\theta}{du}\right)^3} \left[ -u\varphi' \frac{d^2\theta}{du^2} + (u\varphi'' - 2\varphi') \frac{d\theta}{du} \right] = \frac{L_1}{\left(\frac{d\theta}{du}\right)^3},$$

$$M = \frac{1}{\left(\frac{d\theta}{du}\right)^3} \left[ \varphi'' + u\varphi' \left(\frac{d\theta}{du}\right)^2 \right] = \frac{M_1}{\left(\frac{d\theta}{du}\right)^3},$$

$$N = \frac{1}{\left(\frac{d\theta}{du}\right)^3} \left[ u \frac{d^2\theta}{du^2} + 2 \frac{d\theta}{du} + u^2 \left(\frac{d\theta}{du}\right)^3 \right] = \frac{N_1}{\left(\frac{d\theta}{du}\right)^3},$$

en désignant par  $L_1$ ,  $M_1$ ,  $N_1$  les multiplicateurs de  $\frac{1}{\left(\frac{d\theta}{du}\right)^3}$ .

L'équation (10) devient donc

$$(11) \quad \cos \omega = \frac{-u[1+\varphi'^2(u)] \frac{d^2\theta}{du^2} + \left\{ u\varphi'(u)\varphi''(u) - 2[1+\varphi'^2(u)] \right\} \frac{d\theta}{du} - u^2 \left(\frac{d\theta}{du}\right)^3}{\sqrt{1+\varphi'^2(u)} \sqrt{L_1^2 + M_1^2 + N_1^2}}.$$

Or on abaisse d'une unité l'ordre de l'équation différentielle (11)

en posant  $\frac{d\theta}{du} = \tau$ , d'où  $\frac{d^2\theta}{du^2} = \frac{d\tau}{du}$ , et l'on a

$$L_1 = -u\varphi'(u) \frac{d\tau}{du} + [u\varphi''(u) - 2\varphi'(u)]\tau,$$

$$M_1 = \varphi''(u) + u\varphi'(u)\tau^2,$$

$$N_1 = u \frac{d\tau}{du} + 2\tau + u^2\tau^3.$$

On trouve alors pour transformée une équation différentielle du premier ordre, savoir :

$$(12) \quad \cos \omega = \frac{-u[1+\varphi'^2(u)] \frac{d\tau}{du} + \left\{ u\varphi'(u)\varphi''(u) - 2[1+\varphi'^2(u)] \right\} \tau - u^2\tau^3}{\sqrt{1+\varphi'^2(u)} \sqrt{L_1^2 + M_1^2 + N_1^2}}.$$

6. Les lignes géodésiques correspondent au cas où  $\omega = \frac{\pi}{2}$ , ce qui conduit à annuler le numérateur de l'expression de  $\cos \omega$  donnée par l'équation (12); on obtient ainsi l'équation différentielle

$$(13) \quad -u[1+\varphi'^2(u)] \frac{d\tau}{du} + \left\{ u\varphi'(u)\varphi''(u) - 2[1+\varphi'^2(u)] \right\} \tau - u^2\tau^3 = 0,$$

qui est une équation de Bernoulli.

On l'intègre par un nouveau changement de variable en posant

$$\tau = \zeta^{-\frac{1}{2}}, \quad \text{d'où} \quad \frac{d\tau}{du} = -\frac{1}{2} \zeta^{-\frac{3}{2}} \frac{d\zeta}{du}. \quad \text{Il vient}$$

$$\frac{1}{2} u[1+\varphi'^2(u)] \zeta^{-\frac{3}{2}} \frac{d\zeta}{du} + \left\{ u\varphi'(u)\varphi''(u) - 2[1+\varphi'^2(u)] \right\} \zeta^{-\frac{1}{2}} - u^2 \zeta^{-\frac{3}{2}} = 0,$$

ce qui peut s'écrire

$$\frac{d\zeta}{du} + 2 \left[ \frac{\varphi'(u)\varphi''(u)}{1+\varphi'^2(u)} - \frac{2}{u} \right] \zeta - \frac{2u}{1+\varphi'^2(u)} = 0.$$



Cette transformée est une équation linéaire du premier ordre, que nous représenterons simplement par

$$\frac{d\zeta}{du} + P\zeta = Q,$$

en posant

$$\frac{2\varphi'(u)\varphi''(u)}{1+\varphi'^2(u)} - \frac{4}{u} = P, \quad \frac{2u}{1+\varphi'^2(u)} = Q;$$

elle a pour intégrale

$$\zeta = e^{-\int P du} \left( C + \int Q e^{\int P du} \right),$$

C étant une constante arbitraire. Mais on a, sans avoir besoin d'introduire de nouvelles constantes :

$$\begin{aligned} \int P du &= \int \frac{2\varphi'(u)\varphi''(u)}{1+\varphi'^2(u)} - \frac{4}{u} du = \log \frac{1+\varphi'^2(u)}{u^4}, \\ \int Q e^{\int P du} du &= \int \frac{2u}{1+\varphi'^2(u)} \cdot \frac{1+\varphi'^2(u)}{u^4} du = 2 \int \frac{du}{u^3} = -\frac{1}{u^2}; \end{aligned}$$

par suite

$$\zeta = \frac{u^4}{1+\varphi'^2(u)} \left( C - \frac{1}{u^2} \right),$$

ou bien

$$\zeta = \frac{u^2(Cu^2 - 1)}{1+\varphi'^2(u)}.$$

$\zeta$  étant connu, la formule  $\tau = \zeta^{-\frac{1}{2}}$  donne

$$\tau = \frac{1}{u} \sqrt{\frac{1+\varphi'^2(u)}{Cu^2 - 1}}$$

pour l'intégrale de l'équation (13). Puis, en remplaçant  $\tau$  par  $\frac{d\theta}{du}$ , on a

$$(14) \quad \frac{d\theta}{du} = \frac{1}{u} \sqrt{\frac{1+\varphi'^2(u)}{Cu^2 - 1}},$$

et par une nouvelle intégration :

$$(15) \quad \theta + C' = \int \frac{1}{u} \sqrt{\frac{1+\varphi'^2(u)}{Cu^2 - 1}} du.$$

C'est une équation à laquelle on arrive aussi, comme on sait, par d'autres méthodes. On voit donc que la détermination de  $\theta$  en fonction de  $u$  se trouve ramenée à une quadrature. On remarquera d'ailleurs que la constante arbitraire  $C$ , qui entre dans l'équation (15), doit être positive pour que  $\theta$  soit réel; elle est censée représenter l'inverse du carré d'une ligne.

## § II.

7. Par ce qui précède, il est démontré que la recherche des lignes géodésiques d'une surface de révolution, dont la courbe méridienne est connue, se ramène aux quadratures; mais tel n'est point l'objet principal du présent travail. Il s'agit de déterminer la surface par la condition qu'elle ait une ligne géodésique située sur une sphère donnée dont l'équation sera

$$(16) \quad (x - \alpha)^2 + (y - \beta)^2 + (z - \gamma)^2 = R^2,$$

en même temps qu'elle aura pour axe de révolution une droite donnée qu'on prendra pour axe des  $z$ . On en conclura, par cela seul que la surface est de révolution, l'existence d'un groupe de lignes géodésiques sphériques.

L'inconnue est la fonction  $\varphi(u)$  qui détermine la surface de révolution. Or, si l'on remplace  $x, y, z$  respectivement par  $u \cos \theta, u \sin \theta, \varphi(u)$ , l'équation (16) devient

$$(u \cos \theta - \alpha)^2 + (u \sin \theta - \beta)^2 + [\varphi(u) - \gamma]^2 = R^2,$$

ou, en développant,

$$u^2 - 2u(\alpha \cos \theta + \beta \sin \theta) + \varphi^2(u) - 2\gamma\varphi(u) + \alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2 = R^2,$$

d'où

$$(17) \quad \alpha \cos \theta + \beta \sin \theta = \frac{1}{2u} [\varphi^2(u) - 2\gamma\varphi(u) + u^2 + \alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2 - R^2].$$

C'est l'équation en coordonnées polaires  $u$  et  $\theta$  de la projection sur le plan des  $xy$  de la section de la surface cherchée par la sphère (16).

Comme cette projection doit être celle d'une ligne géodésique, la valeur de  $\frac{d\theta}{du}$  qu'on en déduira sera égale à celle fournie par la formule (14), où  $C$  recevra une valeur particulière qu'on pourra d'ailleurs prendre à volonté. Posons, pour abréger l'écriture,

$$(18) \quad 2U = \varphi^2(u) - 2\gamma\varphi(u) + u^2 + x^2 + \beta^2 + \gamma^2 - R^2;$$

l'équation (17) prendra la forme

$$(19) \quad \alpha \cos \theta + \beta \sin \theta = \frac{U}{u}.$$

En la différenciant on a

$$(-\alpha \sin \theta + \beta \cos \theta) \frac{d\theta}{du} = \frac{u \frac{dU}{du} - U}{u^2},$$

d'où

$$(20) \quad -\alpha \sin \theta + \beta \cos \theta = \frac{u \frac{dU}{d\theta} - U}{u^2 \frac{d\theta}{du}}.$$

Élevons au carré les deux membres de chacune des équations (19) et (20), puis ajoutons les résultats; il vient

$$x^2 + \beta^2 = \frac{U^2}{u^2} + \frac{\left(u \frac{dU}{du} - U\right)^2}{u^2 \left(\frac{d\theta}{du}\right)^2},$$

et par la substitution de l'expression (14) de  $\frac{d\theta}{du}$  on est conduit à l'équation

$$x^2 + \beta^2 = \frac{U^2}{u^2} + \frac{\left(u \frac{dU}{du} - U\right)^2 (Cu^2 - 1)}{u^2 [1 + \varphi'^2(u)]},$$

qu'on écrira

$$(21) \quad u^2(x^2 + \beta^2) - U^2 = \frac{\left(u \frac{dU}{du} - U\right)^2 (Cu^2 - 1)}{1 + \varphi'^2(u)}.$$

Exprimons  $\varphi'(u)$  en fonction de  $U$  et  $u$ . L'équation (18), mise sous la forme

$$[\varphi(u) - \gamma]^2 + u^2 + \alpha^2 + \beta^2 - R^2 = 2U,$$

donne

$$(22) \quad \varphi(u) - \gamma = \pm \sqrt{2U - u^2 + R^2 - \alpha^2 - \beta^2},$$

d'où, en différentiant,

$$\varphi'(u) = \pm \frac{\frac{dU}{du} - u}{\sqrt{2U - u^2 + R^2 - \alpha^2 - \beta^2}}.$$

On trouve enfin, en substituant cette expression de  $\varphi'(u)$  dans (21), l'équation

$$(23) \quad u^2(x^2 + \beta^2) - U^2 = \frac{\left(u \frac{dU}{du} - U\right)^2 (Cu^2 - 1)(2U - u^2 + R^2 - \alpha^2 - \beta^2)}{\left(\frac{dU}{du} - u\right)^2 + 2U - u^2 + R^2 - \alpha^2 - \beta^2}.$$

C'est une équation différentielle du premier ordre à laquelle doit satisfaire la fonction  $U$ ; d'ailleurs la fonction cherchée  $\varphi(u)$  se déduira de  $U$  au moyen de la relation (22).

8. L'intégration de l'équation (23), dans le cas où la constante  $C$  est quelconque, paraît offrir de grandes difficultés; mais on verra qu'on peut toujours en obtenir une intégrale particulière. Admettons qu'on ait trouvé une solution de l'équation (23); désignons-la par  $U = \psi(u)$ . On a vu au n° 7 que la combinaison de l'équation de la surface de révolution avec celle de la sphère donnée conduit à la relation

$$\alpha \cos \theta + \beta \sin \theta = \frac{U}{u};$$

si l'on remplace  $U$  par  $\psi(u)$ , cette relation devient

$$\alpha \cos \theta + \beta \sin \theta = \frac{\psi(u)}{u};$$

c'est l'équation en coordonnées polaires de la projection de la ligne géodésique sphérique sur le plan des  $xy$ . La même ligne, rapportée aux deux axes  $Ox$  et  $Oy$ , aurait pour équation

$$\alpha x + \beta y = \psi(\sqrt{x^2 + y^2}).$$

On remarquera que, d'après la formule (15), pour que  $\theta$  soit réel, on doit avoir  $Cu^2 - 1 > 0$ , condition qui revient à  $u > a$ , en posant  $\sqrt{C} = \frac{1}{a}$ . Or la distance du centre de la sphère à l'axe des  $z$  étant égale à  $\sqrt{\alpha^2 + \beta^2}$ , il en résulte que le maximum de la valeur de  $u$ , pour les points situés sur la surface sphérique, est  $\sqrt{\alpha^2 + \beta^2} + R$ . Il faut donc prendre pour  $a$  une valeur telle qu'on ait  $a < \sqrt{\alpha^2 + \beta^2} + R$ . En outre, comme le minimum de la distance des points de la sphère à l'axe des  $z$  est égal à  $\sqrt{\alpha^2 + \beta^2} - R$ , on voit que, si  $a$  est supérieur à cette dernière quantité, les limites des seules valeurs de  $u$  admissibles seront  $a$  et  $\sqrt{\alpha^2 + \beta^2} + R$ .

Quant à la ligne géodésique de la surface cherchée, qu'on suppose située sur la sphère donnée, elle est comprise dans la portion de sphère extérieure à un cylindre de révolution ayant pour axe  $Oz$  et dont le rayon est égal à  $a$ .

### 9. Faisons

$$R^2 - \alpha^2 - \beta^2 = m, \quad \alpha^2 + \beta^2 = n, \quad \text{d'où} \quad m + n = R^2;$$

l'équation (23) pourra s'écrire

$$\begin{aligned} (nu^2 - U^2) \left[ \left( \frac{dU}{du} - u \right)^2 + 2U - u^2 + m \right] \\ + \left( u \frac{dU}{du} - U \right)^2 (1 - Cu^2) (2U - u^2 + m) = 0. \end{aligned}$$

Mais on a

$$u \frac{dU}{du} - U = u \left( \frac{dU}{du} - u + \frac{u^2 - U}{u} \right),$$

d'où, en élevant au carré,

$$\left( u \frac{dU}{du} - U \right)^2 = u^2 \left( \frac{dU}{du} - u \right)^2 + 2u(u^2 - U) \left( \frac{dU}{du} - u \right) + (u^2 - U)^2,$$

et par la substitution de cette dernière expression l'équation différentielle devient

$$(24) \quad \left\{ \begin{aligned} & [nu^2 - U^2 + u^2(1 - Cu^2)(2U - u^2 + m)] \left( \frac{dU}{du} - u \right)^2 \\ & + 2u(u^2 - U)(1 - Cu^2)(2U - u^2 + m) \left( \frac{dU}{du} - u \right) \\ & + (nu^2 - U^2)(2U - u^2 + m) \\ & + (u^2 - U)^2(1 - Cu^2)(2U - u^2 + m) = 0. \end{aligned} \right.$$

Résolvons-la par rapport à  $\frac{dU}{du} - u$ . On trouve que la quantité soumise au radical, contenu dans les deux valeurs de cette expression, est

$$\begin{aligned} & u^2(u^2 - U)^2(1 - Cu^2)^2(2U - u^2 + m)^2 \\ & - [nu^2 - U^2 + u^2(1 - Cu^2)(2U - u^2 + m)][(nu^2 - U^2)(2U - u^2 + m) \\ & \quad + (u^2 - U)^2(1 - Cu^2)(2U - u^2 + m)], \end{aligned}$$

ou, en réduisant,

$$\begin{aligned} & - (nu^2 - U^2)(2U - u^2 + m)[nu^2 - U^2 + u^2(1 - Cu^2)(2U - u^2 + m) \\ & \quad + (1 - Cu^2)(u^2 - U)^2] \\ & = - (nu^2 - U^2)(2U - u^2 + m)[nu^2 - U^2 + (1 - Cu^2)(mu^2 + U^2)] \\ & = - u^2(nu^2 - U^2)(2U - u^2 + m)[m + n - C(mu^2 + U^2)]. \end{aligned}$$

Par suite, les racines de l'équation (24) seront données par la formule

$$\begin{aligned} & [nu^2 - U^2 + u^2(1 - Cu^2)(2U - u^2 + m)] \left( \frac{dU}{du} - u \right) \\ & = - u(u^2 - U)(1 - Cu^2)(2U - u^2 + m) \\ & \pm u \sqrt{(nu^2 - U^2)(2U - u^2 + m)[C(mu^2 + U^2) - R^2]}; \end{aligned}$$

on en tire

$$\begin{aligned} & [nu^2 - U^2 + u^2(1 - Cu^2)(2U - u^2 + m)] \frac{dU}{du} \\ & = u(nu^2 - U^2) + uU(1 - Cu^2)(2U - u^2 + m) \\ & \pm u \sqrt{(nu^2 - U^2)(2U - u^2 + m)[C(mu^2 + U^2) - R^2]}, \end{aligned}$$

équation qui détermine  $\frac{dU}{du}$  en fonction explicite de  $U$  et  $u$ .

10. Comme application de ce qui précède, posons

$$\varphi(u) = \gamma' \pm \sqrt{R'^2 - u^2};$$

nous allons montrer que cette expression donne pour U une valeur satisfaisant à l'équation (23), pourvu que les constantes  $\gamma'$  et  $R'$  soient choisies convenablement.

Reprenons la relation

$$2U = \varphi^2(u) - 2\gamma\varphi(u) + u^2 + \alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2 - R^2.$$

Il vient

$$\varphi^2(u) = \gamma'^2 + R'^2 - u^2 \pm 2\gamma' \sqrt{R'^2 - u^2},$$

par suite

$$\begin{aligned} 2U &= \gamma'^2 + R'^2 - u^2 \pm 2\gamma' \sqrt{R'^2 - u^2} - 2\gamma\gamma' \pm 2\gamma \sqrt{R'^2 - u^2} \\ &\quad + u^2 + \alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2 - R^2 \\ &= (\gamma' - \gamma)^2 + R'^2 - R^2 + \alpha^2 + \beta^2 \pm 2(\gamma' - \gamma) \sqrt{R'^2 - u^2}. \end{aligned}$$

Établissons la condition

$$(25) \quad (\gamma' - \gamma)^2 + R'^2 - R^2 + \alpha^2 + \beta^2 = 0,$$

laquelle suppose  $R^2 > \alpha^2 + \beta^2$ ; l'expression de U devient simplement

$$U = \pm (\gamma' - \gamma) \sqrt{R'^2 - u^2}.$$

On en tire successivement

$$\begin{aligned} \frac{dU}{du} &= \mp \frac{(\gamma' - \gamma)u}{\sqrt{R'^2 - u^2}}, \\ \left(\frac{dU}{du} - u\right)^2 &= \frac{(\gamma' - \gamma)^2 u^2}{R'^2 - u^2} \pm \frac{2(\gamma' - \gamma)u^2}{\sqrt{R'^2 - u^2}} + u^2, \\ \left(\frac{dU}{du} - u\right)^2 + 2U - u^2 + R^2 - \alpha^2 - \beta^2 \\ &= \frac{(\gamma' - \gamma)^2 u^2}{R'^2 - u^2} \pm \frac{2(\gamma' - \gamma)u^2}{\sqrt{R'^2 - u^2}} \pm 2(\gamma' - \gamma) \sqrt{R'^2 - u^2} + R^2 - \alpha^2 - \beta^2 \\ &= \frac{(\gamma' - \gamma)^2 u^2}{R'^2 - u^2} \pm \frac{2(\gamma' - \gamma)R'^2}{\sqrt{R'^2 - u^2}} + R^2 - \alpha^2 - \beta^2, \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
u \frac{dU}{du} - U &= \mp \frac{(\gamma' - \gamma)u^2}{\sqrt{R'^2 - u^2}} \mp (\gamma' - \gamma) \sqrt{R'^2 - u^2} \\
&= \mp \frac{(\gamma' - \gamma)R'^2}{\sqrt{R'^2 - u^2}}, \\
u^2(x^2 + \beta^2) - U^2 &= u^2(x^2 + \beta^2) - (\gamma' - \gamma)^2(R'^2 - u^2) \\
&= u^2[x^2 + \beta^2 + (\gamma' - \gamma)^2] - R'^2(\gamma' - \gamma)^2, \\
\left(u \frac{dU}{du} - U\right)^2 (Cu^2 - 1) &= \frac{R'^4 (\gamma' - \gamma)^2 (Cu^2 - 1)}{R'^2 - u^2}.
\end{aligned}$$

Substituant ces expressions dans l'équation différentielle (23), qui définit la fonction U, on trouve que le premier membre devient, en ayant égard à la condition (25),

$$\begin{aligned}
&u^2[x^2 + \beta^2 + (\gamma' - \gamma)^2] - R'^2(\gamma' - \gamma)^2 \\
&= u^2(R^2 - R'^2) - R'^2(\gamma' - \gamma)^2 \\
&= R'^2(\gamma' - \gamma)^2 \left[ \frac{R^2 - R'^2}{R'^2(\gamma' - \gamma)^2} u^2 - 1 \right].
\end{aligned}$$

D'un autre côté, au second membre de (23) se trouve le facteur  $Cu^2 - 1$ , où C peut recevoir telle valeur particulière qu'on voudra. Posons

$$C = \frac{R^2 - R'^2}{R'^2(\gamma' - \gamma)^2},$$

quantité positive, puisque  $R > R'$ ; on aura alors

$$\frac{R^2 - R'^2}{R'^2(\gamma' - \gamma)^2} u^2 - 1 = Cu^2 - 1.$$

Par où l'on voit que  $Cu^2 - 1$  est un facteur commun aux deux membres de l'équation (23); en le supprimant, on obtient

$$\begin{aligned}
&R'^2(\gamma' - \gamma)^2 \left[ \frac{(\gamma' - \gamma)^2 u^2}{R'^2 - u^2} \pm \frac{2(\gamma' - \gamma)R'^2}{\sqrt{R'^2 - u^2}} + R^2 - x^2 - \beta^2 \right] \\
&= \frac{R'^4(\gamma' - \gamma)^2}{R'^2 - u^2} \left[ \pm 2(\gamma' - \gamma) \sqrt{R'^2 - u^2} - u^2 + R^2 - x^2 - \beta^2 \right],
\end{aligned}$$

ou, en réduisant,

$$\begin{aligned}
&(\gamma' - \gamma)^2 u^2 \pm 2(\gamma' - \gamma)R'^2 \sqrt{R'^2 - u^2} + (R^2 - x^2 - \beta^2)(R'^2 - u^2) \\
&= R'^2 [\pm 2(\gamma' - \gamma) \sqrt{R'^2 - u^2} - u^2 + R^2 - x^2 - \beta^2],
\end{aligned}$$



ou encore

$$u^2[(\gamma' - \gamma)^2 + x^2 + y^2 - R^2] = -R'^2 u^2.$$

On tombe donc sur une identité, en vertu de la condition (25).

Concluons de là que l'expression

$$U = \pm (\gamma' - \gamma) \sqrt{R'^2 - u^2}$$

est une solution de l'équation différentielle (23), pourvu qu'on y joigne la condition

$$(\gamma' - \gamma)^2 + R'^2 - R^2 + x^2 + y^2 = 0,$$

et qu'on prenne pour C la valeur  $\frac{R^2 - R'^2}{R'^2(\gamma' - \gamma)^2}$ . Toutefois, on n'obtient ainsi qu'une intégrale particulière; car, des deux paramètres  $\gamma'$  et  $R'$  contenus dans l'expression du U, un seul reste arbitraire, tandis que la solution générale devrait contenir deux constantes arbitraires, à savoir : la constante C et celle amenée par l'intégration de l'équation (23).

A la valeur précédente de U correspond une surface de révolution dont on forme aisément l'équation. On a, en effet,

$$z(u) = \gamma' \pm \sqrt{R'^2 - u^2}.$$

équation qui devient, en remplaçant  $z(u)$  par  $z$  et  $u^2$  par  $x^2 + y^2$ ,

$$z = \gamma' \pm \sqrt{R'^2 - x^2 - y^2}, \quad \text{ou} \quad x^2 + y^2 + (z - \gamma')^2 = R'^2;$$

ce qui montre que la surface est une sphère ayant son centre sur l'axe des  $z$ . Comme les paramètres  $\gamma'$  et  $R'$  ne sont assujettis qu'à une seule condition, il y aura une infinité de sphères satisfaisant à la question.

On peut, au reste, le vérifier facilement. Les équations de la sphère donnée et de la nouvelle sphère étant

$$\begin{aligned} (x - \alpha)^2 + (y - \beta)^2 + (z - \gamma)^2 &= R^2, \\ x^2 + y^2 + (z - \gamma')^2 &= R'^2, \end{aligned}$$

il vient, en les retranchant membre à membre,

$$2\alpha x + 2\beta y + 2(\gamma - \gamma')z + \gamma'^2 - \alpha^2 - \beta^2 - \gamma^2 = R'^2 - R^2.$$

C'est l'équation du plan du cercle suivant lequel les deux sphères se coupent.

Or ce plan passe au centre de la seconde sphère; car en faisant, dans son équation,  $x = 0$ ,  $y = 0$ ,  $z = \gamma'$ , on trouve

$$2\gamma'(\gamma - \gamma') + \gamma'^2 - \alpha^2 - \beta^2 - \gamma^2 = R'^2 - R^2,$$

ce qui peut s'écrire

$$(\gamma' - \gamma)^2 + \alpha^2 + \beta^2 = R^2 - R'^2.$$

C'est la condition à laquelle satisfont, par hypothèse,  $\gamma'$  et  $R'$ .

Donc la sphère de rayon  $R'$  est coupée par la sphère donnée de rayon  $R$  suivant un cercle dont le plan passe au centre de la première, en sorte que l'intersection est un grand cercle ou une ligne géodésique de cette première sphère.

**11.** Pour donner une seconde application de la méthode, mettons l'équation différentielle (23) sous la forme

$$\frac{u^2(\alpha^2 + \beta^2) - U^2}{Cu^2 - 1} = \frac{\left(u \frac{dU}{du} - U\right)^2 (2U - u^2 + R^2 - \alpha^2 - \beta^2)}{\left(\frac{dU}{du} - u\right)^2 + 2U - u^2 + R^2 - \alpha^2 - \beta^2},$$

et faisons-y  $C = \infty$ . On voit qu'elle est satisfaite en posant

$$u \frac{dU}{du} - U = 0,$$

d'où, en intégrant,

$$U = ku,$$

$k$  étant une constante arbitraire.

Or la relation

$$2U = \varphi^2(u) - 2\gamma\varphi(u) + u^2 + \alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2 - R^2$$

devient, par la substitution de la valeur de  $U$ ,

$$2ku = [\varphi(u) - \gamma]^2 + u^2 + \alpha^2 + \beta^2 - R^2.$$

On en tire

$$\begin{aligned} \varphi(u) &= \gamma \pm \sqrt{2ku - u^2 + R^2 - \alpha^2 - \beta^2} \\ &= \gamma \pm \sqrt{k^2 + R^2 - \alpha^2 - \beta^2 - (u - k)^2}; \end{aligned}$$

d'où il résulte que la courbe méridienne, rapportée aux deux axes rectangulaires  $Oz$  et  $Ou$  situés dans son plan, a pour équation

$$z = \gamma \pm \sqrt{k^2 + R^2 - x^2 - \beta^2 - (u - k)^2},$$

ou bien

$$(z - \gamma)^2 + (u - k)^2 = k^2 + R^2 - x^2 - \beta^2,$$

ce qui exige la condition

$$k^2 > x^2 + \beta^2 - R^2.$$

On voit, d'après cela, que cette courbe est un cercle dont le centre est situé en dehors de  $Oz$  et à une distance de cet axe égale à  $k$ . Donc la surface de révolution est un tore engendré par ce cercle tournant autour de l'axe  $Oz$ . Ainsi la sphère donnée coupe ce tore suivant une des lignes géodésiques.

Pour obtenir la projection de cette ligne géodésique sur le plan des  $xy$ , retranchons, membre à membre, les deux équations

$$\begin{aligned} (x - \alpha)^2 + (y - \beta)^2 + (z - \gamma)^2 &= R^2, \\ (z - \gamma)^2 + (u - k)^2 &= k^2 + R^2 - x^2 - \beta^2; \end{aligned}$$

il vient

$$u^2 - 2ku + k^2 - x^2 - y^2 + 2\alpha x + 2\beta y - x^2 - \beta^2 = k^2 + R^2 - x^2 - \beta^2,$$

ou, en réduisant et remplaçant  $u$  par  $\sqrt{x^2 + y^2}$ ,

$$-k \sqrt{x^2 + y^2} + \alpha x + \beta y = 0.$$

Si l'on fait disparaître le radical, on trouve

$$k^2(x^2 + y^2) = (\alpha x + \beta y)^2,$$

ce qui peut s'écrire

$$(k^2 - \beta^2)y^2 + (k^2 - \alpha^2)x^2 - 2\alpha\beta xy = 0,$$

d'où

$$\frac{y}{x} = \frac{\alpha\beta \pm k \sqrt{x^2 + \beta^2 - k^2}}{k^2 - \beta^2}.$$

Cette équation représente deux plans passant par  $Oz$ ; ils coupent le tore suivant deux courbes méridiennes, qui sont bien des

lignes géodésiques. Mais on voit que, pour que ces sections existent, deux conditions sont nécessaires, savoir :

$$\alpha^2 + \beta^2 > h^2 > \alpha^2 + \beta^2 - R^2;$$

si on les suppose satisfaites, le paramètre  $h$  reste arbitraire.

Il fallait au reste s'attendre à trouver le tore comme surface répondant à la question. En effet, coupons la sphère donnée par deux plans passant par l'axe  $Oz$  et faisant des angles égaux avec un plan qui passe par  $Oz$  et par le centre de la sphère. Les deux sections qui en résultent sont deux petits cercles égaux. Or, si nous faisons tourner l'un de ces petits cercles autour de  $Oz$ , nous formerons un tore qui contiendra évidemment l'autre petit cercle. Ces deux cercles sont des lignes géodésiques du tore, puisque ce sont des courbes méridiennes; on a par conséquent une surface de révolution ayant pour axe  $Oz$  et qui est coupée par la sphère donnée suivant deux lignes géodésiques.

Réciproquement, un tore étant donné, il est facile de construire une sphère qui le coupe suivant deux lignes géodésiques. Car, si l'on prend deux cercles méridiens du tore, et que par leurs centres on mène des perpendiculaires à leurs plans, ces perpendiculaires se rencontreront en un point également distant de tous les points de l'une et l'autre circonférence, en sorte que ce point sera le centre d'une sphère passant par les deux cercles et qui coupera le tore suivant deux courbes méridiennes.

**12.** Considérons le cas où la sphère donnée aurait son centre sur l'axe des  $z$ , et prenons ce centre pour origine des coordonnées. Comme l'équation de la sphère est

$$x^2 + y^2 + z^2 = R^2,$$

celle d'un grand cercle dont le plan passe par  $Oz$  et qu'on rapporte aux deux axes rectangulaires  $Oz$  et  $Ou$  sera

$$u^2 + z^2 = R^2.$$

Prenons sur ce grand cercle un point particulier  $M$  ayant pour coordonnées  $z = a$ ,  $u = b$ ; les constantes  $a$  et  $b$  seront liées par la relation

$$a^2 + b^2 = R^2.$$

Soit  $P$  la projection du point  $M$  sur l'axe  $Oz$ .

Faisons passer par le point M une courbe quelconque située dans le plan du grand cercle et dont la tangente en ce point soit perpendiculaire à la droite MP; prenons-la pour méridienne d'une surface de révolution ayant Oz pour axe. Le parallèle de cette surface passant au point M est une ligne géodésique, puisque son rayon MP est évidemment perpendiculaire au plan tangent en M. Comme ce parallèle est en outre situé sur la sphère donnée, il en faut conclure que la surface ainsi construite répond à la question.

Posons

$$\varphi(u) = a + (u - b)\psi(u).$$

$m$  étant un nombre positif moindre que l'unité, et  $\psi(u)$  une fonction de  $u$  qui n'est ni nulle ni infinie pour  $u = b$ , nous pouvons admettre que la surface précédente a pour équation

$$z = a + (\sqrt{x^2 + y^2} - b)^m \psi(\sqrt{x^2 + y^2});$$

car, pour  $u = b$ , on a  $z = a$  et  $\frac{dz}{du} = \infty$ , c'est-à-dire que la méridienne représentée par l'équation  $z = \varphi(u)$  passe en M et a pour tangente en ce point une parallèle à l'axe des  $z$ .

On remarquera que la méthode générale n'est point applicable au cas que nous venons de considérer. En effet, lorsque  $\alpha, \beta, \gamma$  sont nuls, la relation dont nous nous sommes servi au n° 7,

$$(u \cos \theta - \alpha)^2 + (u \sin \theta - \beta)^2 + [\varphi(u) - \gamma]^2 = R^2,$$

devient

$$u^2 + \varphi^2(u) = R^2,$$

de sorte qu'elle est indépendante de  $\theta$ . Or la méthode suppose qu'on puisse la différentier par rapport à  $\theta$ , et par conséquent elle est en défaut.

Il faut encore remarquer que les paramètres  $\alpha, \beta$  n'entrent dans l'équation différentielle (23) et dans l'expression de U que par la somme  $\alpha^2 + \beta^2$ . On en conclut que la surface de révolution restera la même, si l'on fait varier ces paramètres en laissant constante la somme de leurs carrés et conservant les mêmes

valeurs à  $\gamma$  et  $R$ . Mais alors on aura une série de sphères de même rayon qui toutes couperont la même surface de révolution suivant des lignes géodésiques; le lieu de leurs centres sera un cercle ayant son centre sur  $Oz$  et dont le rayon est égal à la valeur constante de  $\sqrt{\alpha^2 + \beta^2}$ .

Au reste, ce résultat s'aperçoit *a priori*; car, par cela seul que la surface est de révolution, à une ligne géodésique sphérique correspond un groupe de lignes géodésiques qu'on obtient en faisant tourner la première autour de  $Oz$ , et de plus toutes ces lignes sont sphériques, mais situées sur des sphères de même rayon qui diffèrent par la position.

**13.** Revenons au cas général et considérons une solution quelconque de l'équation différentielle (23) qui définit la fonction  $U$ . Cherchons l'angle sous lequel la sphère donnée coupe la surface  $z = \varphi(\sqrt{x^2 + y^2})$ , en chaque point de la ligne géodésique résultant de leur intersection.

D'abord le plan tangent, au point  $(x, y, z)$ , à la sphère

$$(x - \alpha)^2 + (y - \beta)^2 + (z - \gamma)^2 = R^2$$

a pour équation

$$(x - \alpha)(X - \alpha) + (y - \beta)(Y - \beta) + (z - \gamma)(Z - \gamma) = 0,$$

$X, Y, Z$  étant les coordonnées courantes. En second lieu, nous avons vu (n° 2) que l'équation

$$x' \cos \theta + y' \sin \theta - \frac{z'}{\varphi'(u)} = u - \frac{\varphi(u)}{\varphi'(u)}$$

est celle du plan tangent à la surface de révolution au même point. Donc l'angle de ces deux plans, qu'on désignera par  $G$ , sera déterminé par la formule

$$\cos G = \frac{(x - \alpha) \cos \theta + (y - \beta) \sin \theta - \frac{1}{\varphi'(u)}(z - \gamma)}{\sqrt{(x - \alpha)^2 + (y - \beta)^2 + (z - \gamma)^2} \sqrt{1 + \frac{1}{\varphi'^2(u)}}}.$$

Si l'on y remplace  $x, y, z$  par leurs valeurs en  $u$  et  $\theta$ , elle peut s'écrire

$$\cos G = \frac{\varphi'(u)(u - x \cos \theta - \beta \sin \theta) - \varphi(u) + \gamma}{R \sqrt{1 + \varphi'^2(u)}},$$

ou, en ayant égard à la relation

$$x \cos \theta + \beta \sin \theta = \frac{U}{u}$$

obtenue au n° 7,

$$(26) \quad \cos G = \frac{\varphi'(u) \left( u - \frac{U}{u} \right) - \varphi(u) + \gamma}{R \sqrt{1 + \varphi'^2(u)}}.$$

On remarquera encore que l'angle sous lequel le plan osculateur de la ligne géodésique sphérique coupe la surface de la sphère est égal à  $\frac{\pi}{2} - G$ .

**14.** Appliquons la formule (26) aux deux cas considérés plus haut (nos 10 et 11) :

1° Soit

$$\varphi(u) = \gamma' \pm \sqrt{R'^2 - u^2},$$

d'où

$$\varphi'(u) = \mp \frac{u}{\sqrt{R'^2 - u^2}}, \quad U = \pm (\gamma' - \gamma) \sqrt{R'^2 - u^2};$$

on trouve  $\cos G = \frac{R'}{R}$ .

2° Soit

$$\varphi(u) = \gamma \pm \sqrt{k^2 + R^2 - x^2 - \beta^2 - (u - k)^2},$$

d'où

$$\varphi'(u) = \mp \frac{u - k}{\sqrt{k^2 + R^2 - x^2 - \beta^2 - (u - k)^2}}, \quad U = ku;$$

on obtient

$$\cos G = \frac{\sqrt{k^2 + R^2 - x^2 - \beta^2}}{R}.$$

Donc, dans les deux cas dont il s'agit, l'angle  $G$  est constant tout le long de la ligne géodésique résultant de l'intersection de la sphère donnée et de la surface de révolution répondant à la question. Cette ligne étant d'ailleurs évidemment une ligne de courbure de la sphère, on voit qu'elle est aussi une ligne de courbure de la surface de révolution; car, en vertu d'un théorème connu, deux surfaces étant supposées se couper sous un angle constant, si la ligne d'intersection est une ligne de courbure de l'une de ces surfaces, elle est aussi une ligne de courbure de l'autre.

**15.** La réciproque de ce théorème, qui est également vraie, donne lieu à une remarque essentielle. Admettons que la fonction  $\varphi(u)$  soit telle que la valeur de  $G$  déterminée par la formule (26) ne soit pas constante : dans ce cas, la ligne géodésique sphérique ne sera point une ligne de courbure de la surface de révolution, c'est-à-dire qu'elle ne sera ni une méridienne ni une parallèle. De ce qu'elle n'est point une ligne de courbure on doit conclure que c'est une courbe gauche; car, si elle était plane, son plan couperait la surface sous un angle constant, qui est ici un angle droit, et par conséquent la courbe d'intersection serait une ligne de courbure.

---



## MÉMOIRES OU RAPPORTS INÉDITS

SUR

L'ÉTAT DU CLERGÉ, DE LA NOBLESSE, DE LA JUSTICE ET DU PEUPLE

DANS LES DIOCÈSES DE NARBONNE, DE MONTPELLIER  
ET DE CASTRES, EN 1573.Par M. l'abbé DOUAIS<sup>1</sup>.

L'Académie a bien voulu entendre la communication que j'ai eu déjà l'honneur de lui faire, sur l'état du diocèse de Saint-Papoul à la date que porte le titre du présent mémoire<sup>2</sup>. Je ne reviendrai donc ni sur les raisons ni sur les circonstances historiques qui amenèrent le roi, au lendemain de la trop fameuse journée de la Saint-Barthélemy, à donner des ordres au baron de Fourquevaux, gouverneur de Narbonne, pour qu'il s'enquit de l'état de la province du Languedoc. Le baron de Fourquevaux ne put faire directement lui-même l'importante enquête, qui lui était confiée et dont le résultat devait être et fut mis sous les yeux de Charles IX. Si nous en jugeons par les Rapports particuliers des diocèses de Narbonne, de Montpellier et de Castres que j'ai retrouvés dans le fonds si riche de Fourquevaux, il s'en déchargea, pour quelques diocèses du moins, sur des personnes qui, par leur situation, étaient en état d'être exactement renseignées. Il est vrai que son *Discours au Roy*<sup>3</sup> se borne aux diocèses de Narbonne, de Toulouse, de Saint-Papoul, de

1. Lu dans la séance du 11 juin 1891.

2. *Mémoires*, 9<sup>e</sup> série, t. II (1890), pp. 473-489.

3. *Hist. gén. de Languedoc*, XII, 1065. Ed. Privat.

Lavaur, de Montauban, de Rieux et de Comminges, et ce fonds fournit deux Rapports, l'un sur le diocèse de Montpellier, l'autre sur le diocèse de Castres, dont le gouverneur n'avait, ce semble, rien à faire. Ils ne seront pas allés s'égarer dans son cabinet. Tout le monde savait qu'il avait été mandé à Compiègne; s'il n'alla pas à la Cour, cela ne tint pas à lui : sa présence fut jugée nécessaire à Narbonne pour maintenir les huguenots en respect et loin de la ville. Au surplus, il avait lui-même demandé un Rapport sur le diocèse de Castres, et le Rapport sur le diocèse de Montpellier fut rédigé, ce semble, à l'ordre exprès du roi. Il faut, en tout cas, bénir la Providence que ces Rapports nous soient parvenus. Ils sont bien faits pour piquer la curiosité de notre histoire provinciale, à la date troublée et critique de 1573.

Mais avant d'en donner le contenu, il faut en présenter les auteurs.

## I.

Ces Rapports, à la vérité, ne sont pas signés. Leur écriture régulière, belle et uniforme semble trahir la main d'un secrétaire. Mais au dos ils portent chacun un nom où l'on reconnaît, sans crainte de se tromper, la main de M. de Fourquevaux. Ce ne fut pas caprice de sa part. Les nombreuses lettres reçues par lui, que nous avons et qui s'étendent à une période de vingt-six ans (1548-1574), portent presque toutes au dos la date, et quelques-unes l'heure de leur arrivée, jour et heure écrits de sa propre main; renseignement utile pour lui, curieux pour nous, dont la présence au dos de ces lettres témoigne d'un véritable esprit d'ordre et de suite. Le gouverneur de Narbonne avait des raisons autrement sérieuses de retenir le nom des auteurs de Mémoires, où, en suivant l'ordre des questions posées par le roi, on mettait à découvert la plaie vive de la province, que la Cour du Louvre semblait vouloir, enfin, soigner et guérir. Si ces noms ne désignent pas les auteurs de ces Rapports, pourquoi se trouvent-ils là? Quand c'est un

message royal ou une lettre d'un grand personnage qui arrive, le baron écrit quelquefois le nom du porteur. Ici, ce ne saurait être le cas; on n'imagine pas que le juge mage de Montpellier, par exemple, ait servi de porteur. D'ailleurs, le Rapport pour le diocèse de Narbonne, rédigé dans cette ville pour le gouverneur qui y résidait, ne donnait pas lieu à un courrier. Or, je lis au dos du Rapport sur le diocèse de Narbonne : *M. Baliste*; au dos du Rapport sur le diocèse de Montpellier : *Mons<sup>r</sup> le juge mage de Montpellier*; au dos du Rapport sur le diocèse de Castres : *M. le docteur Massé*. N'hésitons pas : ce sont là les auteurs de ces Rapports ou Mémoires. Il me reste à nommer moi-même, à défaut du baron de Fourquevaux, le juge mage de Montpellier.

D'Aigrefeuille, dans ses *Observations sur les anciennes juridictions de Montpellier* faisant suite à l'*Histoire de la ville de Montpellier*<sup>1</sup>, a donné la liste des juges mages de cette ville<sup>2</sup>. Elle commence en 1552, date de l'établissement du siège présidial. Le savant et consciencieux chanoine a pu la dresser d'après les registres de cette juridiction qui fonctionnait encore de son temps<sup>3</sup>. Probablement elle ne présente pas de lacune. C'est donc Pierre de la Coste qui occupait le siège du juge mage en 1573. Les archives de la ville de Narbonne, à défaut des papiers du sénéchal de Montpellier donnent un appui à cette conclusion. En 1569, les consuls de Narbonne nomment une députation chargée d'aller à Montpellier pour le procès introduit devant les généraux des finances par M. Pierre de La Coste, juge mage<sup>4</sup>, et poursuivent ce procès. Le 15 mai 1570, le nom de M. Pierre de la Coste, juge mage de Montpellier, apparaît dans le rôle des frais avancés par M. Simon Berre,

1. In-fol. Montpellier, Martel. 1737.

2. Page 630.

3. Les papiers du sénéchal ont été, il y a vingt ans environ, versés pêle-mêle aux archives de l'Hérault. Il n'est pas possible d'y faire des recherches. (Comm. de M. Gaudin, bibliothécaire de Montpellier.)

4. BB. 2, fol. 463 v<sup>o</sup>, fol. 185 v<sup>o</sup>. Mouynès, *Inventaire-sommaire*, I, 31, 32, 33, 35.

pour son voyage à la Cour<sup>1</sup>; de même dans la délibération du 22 octobre suivant<sup>2</sup>.

On nous représente ce juge mage comme « acharné contre les protestants<sup>3</sup> ». Il appartenait cependant à une famille qui, à n'en pas douter, avait des sympathies pour la nouvelle religion. Ainsi, maître Jean de la Coste, frère du juge mage, figure sur la liste des habitants de Montpellier qui eurent à supporter l'amende de 11,342 livres frappée, le 27 novembre 1560, par le comte de Villars contre ceux qui avaient assisté aux assemblées défendues<sup>4</sup>. En 1572, un Guillaume de la Coste, conseiller aux Aydes et *colonel* des habitants dans les troubles des années précédentes, fut éloigné de la ville à cause de sa grande influence sur ceux de sa religion. Cette famille était, du reste, considérable; pour en donner une preuve nouvelle, je rappellerai que, en 1573, Mathieu de la Coste, conseiller aux Aydes, figure dans une assemblée tenue à l'hôtel de ville par le maréchal de Damville<sup>5</sup>. Eminemment languedocienne, elle donna des magistrats au Présidial, aux Aydes et au Parlement, peut-être aussi des recrues aux armées huguenotes et des ministres à la religion réformée<sup>6</sup>.

1. BB. 3, fol. 14 v°. Mouynès, *ibid.*, 36.

2. *Ibid.*, 37.

3. M. Corbière, *Hist. de l'Eglise réformée de Montpellier*, pag. 29. In-4°; Montpellier, 1861.

4. *Ibid.*, p. 514. *Hist. gén. de Languedoc*, XII, p. 79. Ed. Privat.

5. Note communiquée par M. Gaudin, le savant bibliothécaire de la ville de Montpellier.

6. Le capitaine de la Coste, qui commandait Bize (Aude), fut pendu, en 1575, pour avoir abandonné cette place. (*Hist. gén. de Languedoc*, XI, 614. Ed. Privat.) A la même époque et plus tard, on trouve à Toulouse une famille de la Coste, considérable aussi. Ainsi, en 1555, un Jean de la Coste était conseiller au Parlement; en 1572, un Lacoste est donné comme docteur et avocat; en 1574, un de la Coste est capitoul; en 1610, Antoine de la Coste est conseiller au Parlement. (*Hist. gén. de Languedoc*, XII, 557, 997, 1101, 1628.) Mon érudit confrère, M. Vesson, m'apprend qu'un Louis de la Coste, ministre à Dijon au commencement du dix-septième siècle, demanda à être nommé ministre à Narbonne; ce qu'il n'obtint pas. Un Raulin de la Coste, sieur de Grandselve, était conseiller de Narbonne, en 1596. (Archiv. de Narbonne, BB 5, fol. 662 v°. Mouynès, *Invent.-somm.*, I, 140.)

Le nom de Baliste que porte l'auteur du Mémoire sur l'état du diocèse de Narbonne, était un des plus connus dans cette ville, en 1573. Il y avait d'abord Pierre Baliste, consul de la ville en 1568<sup>1</sup>, greffier du diocèse<sup>2</sup>, notaire<sup>3</sup>, dont le nom figure encore dans les registres à la fin de l'année 1572. Il y avait ensuite Barthélemy Baliste « docteur et avocat », « assistant » aux consuls en 1573<sup>4</sup>, premier consul en 1574<sup>5</sup>, qui, dans les premiers mois qui suivirent la mort du baron de Fourquevaux, survenue en juillet 1574, se rendit deux fois à la Cour pour mettre sous les yeux du roi les doléances de Narbonne, et plaider ses intérêts budgétaires et religieux<sup>6</sup>; cette année, il représenta la ville aux États de Languedoc<sup>7</sup>. Pendant plus de quarante ans, il prit une part active et intelligente à son administration. Je note ici qu'il inspira une particulière estime à ses collègues de l'hôtel de ville qui, en 1574, en 1593 et en 1597, « c'est-à-dire toutes les fois qu'ils eurent le droit de faire une présentation de cette nature<sup>8</sup>, » le mirent au premier rang pour remplir la charge de juge royal en la viguerie<sup>9</sup>. Barthélemy Baliste était trop indépendant, trop Narbonnais; le gouverneur n'accepta pas cette candidature. Narbonnais, il l'était de toute manière. C'est à lui que Pibrac adressa l'illustre de Thou, visitant le Languedoc. « Baliste le conduisit par toute la ville et lui montra d'anciennes inscriptions qui se remarquoient parmi ses ruines; comme il en avoit fait un recueil exact, il en était fort instruit. Il lui fit voir encore

1. Arch. de Narbonne, BB 2, fol. 142 v°. Mouynès, *Invent.-somm.*, I, 29.

2. *Ibid.*, BB 2, fol. 225. Mouynès, *ibid.*, I, 35.

3. *Ibid.*, BB 59, fol. 25 v°. Mouynès, *ibid.*, II, 571.

4. *Requisition du clergé et habitantz de Narbonne au sieur de Fourquevaux* (23 décembre 1573) pour qu'il ne quitte pas la ville menacée par ceux de la religion. Château de Fourquevaux.

5. Arch. de Narbonne, BB 3, fol. 189. Mouynès, *Invent.-somm.*, I, 47.

6. *Ibid.*, BB 3, fol. 228, fol. 231 v°. Mouynès, *Ibid.*, 50, 51.

7. *Ibid.*

8. M. Massip. Note communiquée.

9. Arch. de Narbonne, BB 3, fol. 206 v°. BB 5, fol. 544, fol. 682 v°. Mouynès, *Invent.-somm.*, I, 48, 131, 142.

cet autel célèbre, qui est à la porte de la principale église. Elie Vinet en parle dans ses antiquités de Narbonne; et Smith, et après lui Jean Gruterus, en ont fait aussi mention dans ce gros volume d'inscriptions qu'ils ont donné au public<sup>1</sup>. » C'est de Thou qui, dans sa gratitude, s'exprime ainsi. Il dépeint Baliste comme un savant empressé, fêru d'érudition locale et fier de montrer à un étranger de marque les monuments de sa chère ville.

Rien ne fait entendre que le baron de Fourquevaux lui ait demandé un Mémoire sur l'état du diocèse de Narbonne, qu'il pouvait connaître directement. La teneur des premières lignes semble dire que Baliste, en l'écrivant, obéit à une inspiration personnelle, à son amour pour le bien public. Les articles de son Mémoire, auxquels « on pourra, dit-il, ajouter ou diminuer, selon que l'on advisera estre nécessaire et raisonnable, » loin d'exagérer un état de choses trop triste, sont plutôt au-dessous de la vérité.

Les renseignements me font un peu défaut sur le Dr de Massé, auteur présumé, certain, du Mémoire sur l'état du diocèse de Castres, qui, certes, n'est pas le moins curieux des trois Mémoires que j'ai l'avantage de publier. Gaches nous représente Jacques de Massé comme catholique<sup>2</sup>. Son Mémoire le montre très attaché à la religion traditionnelle. En épousant Delphine de Guérin, il avait fait un mariage honorable dont il eut une fille, à laquelle il donna le nom de Jeanne. En 1573, il fut un des membres influents du Conseil de ville de Castres, dont il ne tarda pas cependant à s'éloigner. Le 20 novembre 1574, Jeanne, sa fille, « obtint des consuls la permission de sortir de Castres pour aller voir son père, à condition qu'elle rentrerait dans douze jours et baillast pour caution 200 escus sols. Le Conseil de ville du 16 février 1575 permet à Delphine de Guérin, femme de M<sup>tre</sup> Jacques de Massé, d'aller voir son mari, sans

1. De Thou, *Mémoires*, I, 80. In-4°. Londres, 1734.

2. *Mémoires de Jacques Gaches*, 223. Ed. Pradel. In-8°, Paris, Sandoz et Fischbacher, 1879.

*condition*; celui du 1<sup>er</sup> juillet suivant lui défend le séjour de Castres<sup>1</sup>. » Il mourut probablement à la fin de cette année 1575<sup>2</sup>. C'est au « commandement » de M. de Fourquevaux qu'il rédigea son Mémoire sur l'état du diocèse de Castres. La lettre du gouverneur de Narbonne était du 12 décembre 1573; M. de Massé répondit le 20. Il ne mit donc pas longtemps à l'écrire. Il s'en excusa : le temps pressait. Du moins, la confiance que lui témoigna le baron gouverneur, qui croyait alors être à la veille de se rendre à la Cour, lui assurera la confiance de l'histoire.

Voilà ce que de trop brefs renseignements nous permettent d'affirmer sur les auteurs de nos trois Mémoires. Que nous disent-ils? Indiquons-le par ordre.

## II.

### 1. Et d'abord le Clergé.

Le roi a posé deux questions « quand aux ecclésiastiques », dit le Rapport sur l'état du diocèse de Montpellier: « Quel debveoir ilz rendent en leur charge, et s'ilz sont jouyssantz de ce que leur appartient ou en trouble. »

Baliste et Pierre de la Coste sont d'accord pour se plaindre que les hauts dignitaires ecclésiastiques, archevêques, évêques et abbés, ne gardent pas la résidence. Le Dr de Massé se borne aux dignitaires des cures et des bénéfices; en temps de paix, ils résident.

Baliste ne s'occupe que du diocèse de Narbonne. Depuis Briçonnet (1507-1514), qu'il fait mourir en 1513 et dans son archevêché, « on n'y a veu », dit-il, « résider aucunz arcevesque pour instruire le peuple ou luy servir de bon exemple. » Il ne saurait être contredit. Nous ne prétendons pas dire cependant que les six archevêques de Narbonne

1. M. Pradel. *ibid.*, p. 224, note 1. D'après le registre des délibérations des Conseils de Castres.

2. *Mémoires de Jacques Gaches*, p. 223.

après cette date, dont quatre étaient Italiens, dont un, Jules de Médicis, devint le pape Clément VII, et dont trois appartenait aux deux grandes familles de Lorraine et d'Este, ne furent pas retenus loin de leur diocèse pour de légitimes raisons.

Pierre de la Coste jette un rogard sur toute la province. D'après lui, « la plupart des archevêques, évêques et autres prélats dudit pays sont absantz des lieux de leur prélature, et ont tousjours esté, tellement qu'ilz n'ont point esté veuz en leurs esglizes et diocèzes depuis trente ans en ça. » Pour me borner au diocèse de Montpellier, Guillaume Pellicier, le neveu, évêque en 1527, personnage lettré et longtemps absorbé par le soin de missions et d'ambassades, ne fit que de rares apparitions dans sa ville épiscopale. Il mourut en 1568; mais il ne fut remplacé que le 3 novembre 1573, peu de jours avant la date du Mémoire écrit par le juge mage.

Les inconvénients de la non-résidence, le préjudice qui en résulte pour la religion sont trop évidents.

A Montpellier, « l'instruction du peuple au service de Dieu a cessé; les hérétiques, comme loups ravissantz, se sont jectez sur le troupeau de Jhésu Christ, l'ont gagné, déceu et trompé... L'administration et collation des ordres sacrés cesse », par le fait sans doute de la vacance du siège. « Les prieurs et curés ne font point de résidence, prennent exemple à leurs supérieurs. »

A Narbonne, de même. « Plusieurs abbés, prieurs, recteurs et autres ayant bénéfice ne font résidence. » Ici, de plus, « les bénéfices sont conférés le plus souvent à personnes ignares et indignes, dont les aucuns les gardent aux gentilshommes, marchans, bourgeois ou autres mondains et mariés, qui en font estat comme d'ung patrimoine. »

A Montpellier encore, la plupart des bénéfices « sont régis par économes subjectz à rendre compte des fruictz, qui tirent tant de revenu qu'ilz peuvent, sans le distribuer en aumosnes ne réparations nécessaires des églises. »

Du reste, « la principale substance du pays consistant au



revenu desdits arceveschéz, eveschéz et abbayez, est emporté hors dudit pays et une bonne part hors du royaume... La charité n'est point exercée et le revenu des esglises mal distribué. »

Un autre inconvénient non moins grave, c'est le danger que ceux de la religion en viennent à occuper la plupart des paroisses. En fait, il en est ainsi. Pierre de la Coste écrit : « Une bonne partie des lieux et villaiges dudit pays sont occupés par ceulx de la nouvelle religion, où ne se fait aulcung service divin ; qu'est cause que grande partie du peuple se retire à eulx et leurs presches, et se séparent de l'esglize catholique, appostolicque et romayne ; les aultres qui percevèrent en leur religion demeurantz dans ladite esglize, vivent sans exercise de religion comme pouvres brebis esgarées ne trouvant de quoy paistre ; et ne leur reste aultre chose que d'espérance qu'ilz ont en la grâce de Dieu et bonté de Sa Majesté royalle, qu'ilz mectront fin auxdits troubles. »

A la vérité, « ceulx de la nouvelle religion » sont en certains endroits directement cause du mal qu'on déplore. Pour le D<sup>r</sup> de Massé, « il est trop certain que depuis le commencement de toutz ces troubles, Messieurs les ecclésiastiques ont esté plus mal traités en toute ceste evesché (de Castres) par ceulx de la nouvelle religion qu'en aucune aultre de ce païs de Languedoc ; car pour le regard des hommes, les bons et estudians ecclésiastiques sont quasi toutz estéss masacrés aulx prinses des villes que lesdits de la religion ont fait, scavoir de Lautrec, Vielmur, Saix, La Bruguière, Viviers, Brassac et Berlan. A cause de quoy, les esglises sont esté dénuées de plusieurs gens de bien, de bonnes meurs et conversation, dignes de l'ordre. » Des ministres moins dignes, n'ayant « moien s'aquicter du devoir de leur charge par l'insuffisance qu'est en eulx, » les ont remplacés.

Ce mal est commun et trop certain. Le D<sup>r</sup> de Massé l'attribue à deux causes : d'abord, la trop grande facilité avec laquelle une bulle obtenue *in forma dignum* sort tout son effet. « Si l'ordinayre collateur ne treuve souffizant celluy qui est promeu par le pape *in forma dignum*, il se retire au

plus prochain evesque, duquel jamais aulcun ne s'en retourne, si ignorant qu'il soiet, que n'en rapporte sa collation en aussi bonne forme que le plus docte théologien mériteroit. » La seconde cause est dans le Concordat de Léon X et de François I<sup>er</sup>, aux termes duquel les bénéfices devenant vacants pendant les mois de janvier, d'avril, de juillet et d'octobre, appartiennent aux gradués. Beaucoup sont ignorants, mais en vertu d'un *jus* devolut de l'archevêque, s'emparent de force des bénéfices vacants; tel cadet en possède violemment jusqu'à vingt « par son degré. »

Si nous en croyons donc les auteurs de nos trois Mémoires, le clergé manque à plusieurs de ses devoirs : la résidence, l'instruction religieuse des peuples, la distribution en aumônes de la part des revenus ecclésiastiques qui leur est affectée, l'entretien des églises. Beaucoup de ceux qui sont pourvus de bénéfices sont incapables ou insoucians. Il est vrai que le séjour dans une paroisse occupée par ceux de la religion leur est devenu bien difficile; les malheurs de la guerre civile, qui ont frappé leurs prédécesseurs plus capables ou plus zélés, leur ont créé une situation embarrassée, précaire ou même dangereuse. Dans le diocèse de Montpellier, « la calamité des guerres civiles a esté telle que la pluspart des esglizes et temples de Dieu ont esté ruynez, demoliz et raséz; les reliquières, livrerries, ornementz des esglises, cloches et aultres choses nécessaires au service de Dieu, pillé et desrobé; et par ce moyen, le service de Dieu demeure discontinué. »

En second lieu, le clergé n'est pas « jouissant » de ses droits.

Dans le diocèse de Narbonne, « le peuple se rend fort rectif à payer les droicts décimaux; » les ecclésiastiques « n'ont moyen de satisfaire à leurs cottizations des décimes et subventions, » d'autant que la répartition des décimes, faite suivant l'estimation de 1516, ne répond plus à l'état des revenus des bénéfices.

Dans le diocèse de Montpellier, les ecclésiastiques ont perdu tous leurs fruits dans les lieux occupés par ceux de

la religion. Là où ils sont, ils se voient obligés de force de « bailler par arrentement leursdits bénéfices à des marchands, passans ou autres, qui les ont en afferme pour des gentilshommes rapaces. »

Le tableau de l'état du diocèse de Castres à ce second point de vue est navrant. La guerre civile y a fait d'innombrables ravages, rançons, pillages, occupation des revenus « ès années 1562, 1563, 1567, 1568, 1569, 1570, 1572; et encore pour le jourd'hui 1573 occupent tout le revenu desdits ecclésiastiques, sauf ce qui se prend en ceste ville (de Castres) qu'est bien peu. » En temps de paix, beaucoup de gentilshommes ne veulent payer que la dîme du blé et du vin; d'autres refusent les prémisses; quelques-uns prennent le bénéfice tout entier, disant « que le bénéfice ne prêche pas. »

La situation du clergé des diocèses de Narbonne, de Montpellier et de Castres nous paraît donc lamentable, tant au point de vue temporel qu'au point de vue spirituel. La source des revenus se tarit tous les jours, soit que les gentilshommes, par besoin ou par mépris du clergé, et le peuple, par esprit d'indépendance ou d'imitation, refusent de payer la dîme et autres redevances; soit que ceux de la religion, maîtres des paroisses, les perçoivent; soit qu'ils soient passés par arrentement obligatoire entre les mains de la noblesse.

Les revenus des hauts dignitaires quittent la province ou même le royaume. En beaucoup de lieux, les églises sont détruites, et on ne songe pas sérieusement à les réédifier. Le culte y a été rendu difficile, ou même impossible. Du reste, les hauts dignitaires, soit habitude, soit nationalité, soit cumul des emplois, ne gardent pas la résidence; de même beaucoup de curés, à leur exemple. Les ministres qui restent, par incapacité, lassitude ou impuissance, ne montrent qu'un zèle fort refroidi. Personne ne semble être à la hauteur des devoirs imposés par un état de choses inattendu. C'est le résultat à la fois du Concordat et de la guerre civile, entretenue par ce souffle d'indépendance qui agite et trouble les esprits.

Comment cependant parer à cette situation? Comment guérir le mal? Comment remettre l'Eglise de Dieu « en sa force, vigueur et splendeur? »

Le juge mage de Montpellier s'est seul hasardé à émettre un avis. Pour lui, il est urgent que le roi contraigne les archevêques, évêques, abbés et autres prélats à se rendre à leurs églises et à garder la résidence. Des édits ont été, à maintes reprises, rendus sur la matière; il n'y a qu'à les renouveler, ou même qu'à les mettre en vigueur. En attendant, il faut leur donner à chacun un coadjuteur, « homme docte, saige et vertueux, » qui visitera les paroisses, veillera à la formation du clergé et fera droit aux plaintes du peuple. Puis le roi pourrait ordonner que les églises seront réparées ou réédifiées selon le cas; pour en couvrir la dépense, on prendrait le quart du revenu des bénéfices, ou même les biens des huguenots morts sans enfants ou héritiers catholiques; on contraindrait « les paroissiens au charroir ou manœuvre; » et en attendant, les consuls des villes et lieux pourvoiraient, « aulx despens publiques, ausdits ecclésiastiques séculiers et réguliers, de lieux honnestes et commodés pour faire le service de Dieu. »

Ces mesures, quelques-unes du moins, si elles avaient été prises, auraient certainement produit un heureux effet. Il faut savoir gré à Pierre de la Coste d'avoir essayé de faire entrer le roi dans la voie pratique des réformes utiles. Il n'est que plus étonnant qu'il n'ait point songé au grand moyen déjà employé par l'Eglise et qui allait renouveler l'état ecclésiastique, le concile de Trente, dont les réformes remontaient déjà à dix ans (1563). Il est vrai qu'il n'était pas reçu en France; et ici le développement de l'esprit monarchique tendait à aveugler les plus clairvoyants.

## 2. La Noblesse.

Pour la noblesse comme pour les ecclésiastiques, le roi avait désiré être instruit de deux points : « Comment se comporte, et s'il y a aucunes querelles particulières entre eulx. »

Dans nos trois Mémoires, nous relevons des données communes et puis des particularités locales. Parmi les données communes, notons d'abord l'ambiguïté dans la conduite et la fureur du pillage, « faisant place les catholicques à ceulx de la nouvelle relligion, pour venir sacaiger, piller et rançonner les lieux catholicques; et par semblable, ceulx de ladite nouvelle relligion leur rendent la pareilhe; tellement qu'il semble qu'ilz ayent intelligence ensemble de buttiner et soy approprier les biens ecclésiastiques et du tiers estat du peuple. » Ainsi parle le juge mage de Montpellier.

« Monseigneur, » écrit le docteur de Massé, en s'adressant au baron de Fourquevaux, « il est mal aysé de vous dire comme se comportent ceulx de la noblesse pour l'ambiguïté de leurs actions; » beaucoup « nagent entre deux eaux et passent partout en temps de guerre. »

Pour le diocèse de Narbonne, Baliste déclare « que la plupart de la noblesse, bien qu'elle se glorifie en tiltre de catholique et du service du roy, toutesfoys elle faict la guerre lachement, communique familièrement avec l'ennemy; parlent, mengent et boyvent ensemble; trafficquent, négocient et partagent entre eulx les butins et s'espargnent les ungs les aultres pour raison des parantelles, aliences ou amytiés qui sont entre eulx; tellement qu'il semble que les gentilzhommes et les ennemys ayent juré la ruyne toutelle du peuple. »

Fourquevaux avait donc bien raison de ne voir qu'une guerre de partisans dans les innombrables faits d'armes qui appauvrirent le Languedoc plus encore qu'ils ne l'ensanglantèrent, en 1573<sup>1</sup>.

Aussi bien, à en croire Baliste, la passion du lucre est partout et exerce des ravages à faire pitié. « La plupart des gentilshommes de ce diocèse [de Narbonne] tyrannisent tous les autres estatz soubz ombre de quelques charges qu'ils prennent pour le faict de la guerre; » leurs concussions « surpassent les violances mesmes des ennemys; » plusieurs

1. Voy. *Etat du diocèse de Saint-Papoul en 1573*.

villes « aiment mieulx recepvoir l'ennemy qu'endurer les façons de faire des nostres; » abus qui adviennent « pour la faulte des cheffz et pour la négligence des prévostz qui connivent et dissimulent aujourd'huy toutes les faultes et excès sans faire aucune punition. »

Dans le diocèse de Castres, les gentilshommes « commencent infinies concussions sur leurs subjectz; » et si ceux-ci s'en plaignent aux sénéchaux, comme c'est bien leur droit, ils « reçoivent tant de mauveys traictements par de personnes interposées que le pauvre subject en demeure ruyné et sa famille. » « De quoy avons infinis exemples, » ajoute le Dr de Massé.

Le juge mage de Montpellier va plus loin. Les gentils-hommes, protestants et catholiques, « courent toutz sur les ecclésiastiques et commung peuple, comme sy leur bien leur estoit donné en proye; » pour mieux piller et rançonner, ils « entretiennent la guerre civile comme une foyre au marché publique. »

A Montpellier, les compagnies à cheval et à pied ne se contentent pas pour leur solde du taux fixé par le maréchal de Damville; ils se font nourrir « à leur discrétion, eulx et leurs chevaux; » si bien que la dépense d'un homme d'armes s'élève à plus de 150 livres tournois par mois; celle de l'archer et du cheval léger, à plus de 80 livres; celle du capitaine de pied, à plus de 150 livres; celle du simple soldat, à plus de 30 livres, sans compter la rançon qu'ils prélèvent pour le vêtement.

Dans le diocèse de Narbonne, les capitaines des compagnies sont plus « desbordés » que les soldats; plus d'ordre, plus de discipline militaire. « Il n'y a compagnie où n'y ayt aultant de raguachons comme de soldatz; » quelquefois même ils sont accompagnés de femmes de mauvaise vie, « avec grand attirail de chevaux, asnes et muletz. » Capitaines et soldats rançonnent leurs hôtes, « après leur avoir consommé demesurément leurs vivres, respandu le vin par les caves, donné le bled aulx chevaux sans mesure, déchiré, rompu et brisé insolentement leurs meubles et quel-

quefois laissé le feu après eulx ; » sans parler de « la violence faicte à l'honneur des femmes et filles, et aux personnes des hommes ; le tout sans aucune punition et justice. »

Du reste, la plupart des soldats levés par le maréchal de Damville en Provence, en Languedoc et dans le Dauphiné, « sont huguenaulx. » Ils « se vont rendre tous les jours à grosses troupes par devers l'ennemy, et font après plus de maulx aux catholicques que ne faisoient auparavant les aultres. »

Les principaux capitaines qui portent les armes contre le roi sont les sieurs de Castelreng<sup>1</sup>, de Raissac et du Vilar, pauvres gentilshommes « de deux à troys cens livres de rente pour le plus ; » puis, n'étant pas gentilshommes, « deux frères du lieu de Mailhac, paysans, nommés Molinier sire Turennes, le capitaine Masamet, mareschal, aultre nommé capitaine Fornier dict Poltron, serrurier, aultre nommé capitaine Beulaigue, prebtre renyé..., un nommé capitaine Fabre, paysant de Saint-Pol-de-Fenolhèdes. »

Les « blasphèmes et reniement du nom de Dieu » sont les « vices familiers » à la noblesse du diocèse de Narbonne ; il « semble à plusieurs ne pouvoir estre reputés gentilzhommes s'ils ne renyent Dieu à chasque mot. » au point « qu'il n'y a aujourd'huy royaulme en la chrestienté plus desbordé en ceste faulte. » En un mot, « partie de la noblesse est venue à telle insolence, qu'elle n'a aucune crainte ny révérence de la justice ; ains faict tout ce que bon luy semble, constituant le droict et la force, et nommément les petitz et les pauvres d'entre les gentilzhommes. » Plus d'une fois les prisonniers ont été délivrés de la prison et les malfaiteurs soutenus et favorisés par une désobéissance insolente aux officiers de justice.

Quel remède appliquer à un tel mal, dont la grandeur et l'étendue nous étonnent ? Seul le juge mage de Montpellier a hasardé un avis. Du moins, il propose une cure

1. Cf. *Mémoires de Jacques Gaches*, 137. Ed. Pradel. Paris, Sandoz et Fischbacher, in-8°, 1879.

énergique : 1° que le roi ordonne que « chacung gentil-homme seigneur juridictionnel » soit tenu « à la garde de son lieu ou villaige, contenir ses subjectz en obéissance sans courir les ungs sur les aultres, et les fère vivre en paix avec ses circonvoyains, » sous peine de privation du fief et de remboursement aux intéressés ; 2° que l'on pourvoie à la solde des gens de guerre « à la charge de payer de gré à gré, sur peyne d'estre casséz, et aultres peynes ; » 3° que le roi enjoigne « estroictement à ladite noblesse l'obéissance aux commandements des officiers de la justice, sur peyne de la privation de leurs fiefz. »

### 3. La Justice.

Entendons d'abord le juge mage de Montpellier, qui, par sa situation, dut être exactement renseigné sur l'état de la justice. Pour lui, l'exercice de la justice, dont l'honnête fonctionnement importe tant à l'honneur du royaume et à la sécurité de tous, est loin d'être en progrès. « L'estat de ladite justice, dit-il, est plus corrompu qu'il ne feust il y a cent ans, ne jamais, de mémoire d'homme. » Le peuple, au lieu du « soulaigement, fin et composition de leurs différentz, paciffication entre eulx, » n'y trouve que la ruine. La première cause en est dans ce fait que les offices de justice ont « esté faictz venalz, » et que les juges, pour recouvrer les sommes avancées, font trainer les procès en longueur, élèvent les taxes sur les vacations, ou même se laissent acheter « par présentz ou argent. » La seconde cause du « désordre en l'administration de la justice èz sièges présidiaulz, » Pierre de la Coste la voit dans cet autre fait que les juges mages, étant « participantz aux rapportz et distributions des procès, » en veulent avoir plus que les autres conseillers et « estre plus taxés de leurs travaux. » Une troisième cause est dans « les offices de procureurs de nouveau erigéz èz sièges présidiaulx. » Lorsqu'on veut plaider, il faut payer l'avocat et le procureur ; « les despens montent plus que le principal ; » et de plus, la jeunesse se refroidit « de vacquer à l'estude, se voyant frustréz du proffict de la postulation. » Ce



n'est pas tout, un abus « vient en la justice pour la faulte des greffiers; car estantz les greffes mys à l'enchère, sont receuz à y surdire toutz ceulx que bon leur semble, la pluspart ignorantz, avarés et tirantz. »

Le diocèse de Castres est pourvu de deux sièges royaux : la jugerie de Castres et la jugerie de Terrebasse. Seul le juge de Castres appartient à la religion catholique. Mais il s'ingénie « à trouver moien d'avoir argent pour faire bonne chère... Il a tousjour[s] la sentence preste pour celluy qui vient le premier avec argent. Il a eslargi par corruption plusieurs prisonniers prévenus de crime de faulce monnaie et autres crimes publiques. » Les autres officiers le tolèrent, « affin qu'il leur rende la pareille en autres affaires de plus grande conséquence. » Sous divers prétextes, ils se sont emparés des joyaux d'église; ils ont fait de fausses informations contre les ecclésiastiques et les catholiques zélés pour le service « du roy et de l'esglise; » ils ont opéré une saisie sur « toutz les légatz pies et chappellanies valant plus de dix mille livres. » Les magistrats, tous de la nouvelle religion, sont les premiers à contrevenir aux édits du roi. Pour établir leur culte, ils ont réussi à faire que les avocats et les notaires appartiennent à la nouvelle religion. A Castres, il n'y a qu'un seul avocat catholique. Dans ce ressort, il se fabrique beaucoup de fausse monnaie; des « usures manifestes et aultres crimes » s'y commettent « sans aucune punition. » La police se fait mal. « Brief, en ceste judicature de Castres, aucun ordre de justice n'est gardé, et moins à celle de Terrebasse. » L'auteur du Mémoire ajoute un mot sur les officiers de finances. Ils sont tous de la religion nouvelle. Pour favoriser les protestants, ils « ont si lordement abuzé, à l'aliénation du domaine du roy, qu'ilz ont declairé pour 100 plusieurs terres dudit domaine que valoient 1000. » Aux arrentemens du domaine royal, le juge de Terrebasse n'a jamais voulu admettre un catholique « pour surdire aux arrentemens du roy. »

A Narbonne, il y a beaucoup d'avocats, des « prévostz » pour la police et les justices ordinaires; la cour du sénéchal

est « à une journée ou deux loing, » à Carcassonne. Les choses n'y vont pas mieux. Baliste, avocat, homme de lois, mêlé aux affaires, ne dit guère autre chose et ne pense pas autrement que Pierre de la Coste, juge mage de Montpellier. La plupart des prévôts ou leurs lieutenants « sont personnes ydiotes et abjectes; » « les voleries, murtres, assassinatz, fabrication de faulce monnoye, et toutes aultres espèces de crimes » sont « en plus grand vogue que jamais. » N'importe : les prévôts ne font les poursuites, « s'ilz n'y sentent beaucoup de gaing »; on ne voit « aucune punition des crimes et excès. » Les délits demeurent également impunis devant les justices ordinaires : si le délinquant est riche, « il s'arme de lettres d'appel et inhibe le premier juge; » s'il est pauvre, personne ne lui veut « faire partie; » alors le procureur du roi est « seul partie; il n'y a argent après pour payer »; le délinquant reste impuni. Du reste, les droits perçus par les greffiers des cours « excèdent l'ancienne taxe du double de beaucoup plus; » et parce qu'ils tiennent en afferme leur greffe qui a été mis « à trop hault prix, » ils ne peuvent se sauver, « s'ilz ne desrobent. »

Trente ou quarante villages appartiennent à la viguerie de Narbonne; mais la plupart des causes qui viennent à cette cour « sont en demande de petites sommes et de peu d'importance. » Il faut que le « pouvre homme » y paye sa dépense, le greffier, son avocat, et, de plus, depuis peu, son procureur : les frais de la première journée dépassent « le plus souvent toute la demande; » on aime mieux perdre sa dette.

Le sénéchal, au surplus, retient bien des causes qui devraient être renvoyées « aux ordinaires, pour éviter fraiz aux parties ». Aussi les riches évoquant toujours la cause au sénéchal, le pauvre n'a plus le moyen de poursuivre; il abandonne son droit ou perd sa cause. Il en est de même pour les matières féodales, que le sénéchal « s'attribue seul pour les privilèges de la noblesse et en prohibe la cognoissance aux aultres juges royaulx inférieurs. » Et ainsi les vassaux, ne pouvant « aller deffendre leur opposition, » sont contraints « à ce qui n'est pas raysonnable. »

Enfin, « les magistratz et juges se taxent excessivement leurs rapportz; » il serait plus avantageux au peuple de porter une autre taille « pour leur payer gaiges souffizans à leur entretenement, que payer lesdits rapports. »

L'abus est criant, le désordre profond; comment rendre à la justice sa dignité? Baliste ne voit qu'un moyen : « faire que tous offices de judicature se baillent par eslection, sans finance et à temps; » il croit par là ôter l'ambition, la faveur, la corruption et la tyrannie, « vices communs aux officiers perpétuels. » Pierre de la Coste demande la réduction des officiers de justice, leur nomination à l'élection par le peuple et des « gages compétentz : » 1,200 livres tournois pour les juges mages, 600 pour les « lieutenentz principaulx, » une fixation par le parlement des taxes des rapports. Il voudrait encore que les magistrats appartiennent à la religion catholique, et que les édits de « pacification, portant abolition generale de toutz cas, murdres, larrecins, pilheries, faicts durant lesdits troubles », ne s'appliquent qu'à ce qui aura été fait « en forme de guerre et hostillité. »

#### 4<sup>o</sup> Le Peuple.

Par le mot peuple, les auteurs de nos trois Mémoires entendent tout ce qui n'appartient ni au clergé, ni à la noblesse, bourgeois, marchands, paysans.

Cette dernière partie de leurs Mémoires se distingue par deux caractères bien marqués : le peuple est la première victime des malheurs du temps; des moyens de soulagement y sont donc proposés; mais, malgré tout, le peuple reste attaché au trône; ceux de la nouvelle religion sont seuls à s'en éloigner; ils mettent ainsi le trouble dans l'Église et dans l'État; il faut donc favoriser les catholiques. Les trois Mémoires sont d'accord pour reconnaître que l'état du peuple fait pitié; qu'il mérite d'attirer l'attention et le plus tendre intérêt de la part du roi.

« Le dernier poinct de la lectre close, » écrit le juge mage de Montpellier, « est pour scavoir quelle inclination a le peuple et comme chacung vit avec l'autre, mesmes pour les

différentz quy ont esté pour le faict de la relligion. Ledit peuple a esté tousjours très fidelle et obéissant à sadite Magesté, prest à exposer sa vye pour son service, bien marry qu'il n'a les forces et le moyen des biens pour montrer extérieurement l'affection intérieure qu'il a à son service et obéissance, le suppliant très humblement avoir pitié de luy, le fère vivre en paix et paciffication,... le laisser labourer sa terre... sans en estre destourné ne empêché,... n'ayant icelluy pouvre peuple aultre recours, après Dieu, que à sadite Magesté. » Le peuple du diocèse de Montpellier vit en paix, « obliant les injures, pertes et domaiges souffertz pour le passé pour la diversité de relligion. » Pierre de la Coste supplie le roi « luy remectre partye des talhes et aultres impositions; » car il a souffert des « folles » et « pertes » et il y a « stérillité de toutz fructz. »

Baliste pense que le plus grand bien que « Sa Majesté pourroit faire à son pouvre peuple... seroit de prester l'oreille quelquefois à ses doléances et luy donner entrée devers sa personne, pour luy pouvoir demander justice, quand il en a besoing. » Le peuple n'ose, en effet, parler; il souffre « grandes oppressions. » L'ordonnance royale « portant prohibition d'imposer aucuns deniers » est grandement préjudiciable; car les villes et villages, pour une minime dépense, sont obligés d'aller en cour; les frais dépassent « la somme principale. » Les impositions pour l'année 1573 ont été faites « par capitation » et avec infinité d'abus : « il n'y a eu que le pouvre laboureur qui a tout porté. » Ici cependant le peuple n'échappe pas à tout reproche. Dans le diocèse de Narbonne, on constate l'abus « dans la superfluité des habitz. » On dépense beaucoup pour « l'achapt des draps de soye, passemens et visetes d'or et d'argent, qui sont en usaige si commungs que jusques aux paysans et leurs femmes en sont vestus. » Par la faute de la police, toujours négligente, les marchands « ont enchéri leurs ouvraiges et marchandises, de telle façon qu'on ne les vit jamais à si hault prix. » Et cependant, ils ont « soffisticqué, corrompu et falcifié leurs ouvraiges et marchandises. » L'ordonnance

du roi « mandant que toutes drogueries et draps de soye venans des royaumes estrangers en France, aillent acquiescer les droictz à Marseille et à Lyon, à peyne de confiscation, » a porté grand préjudice à Narbonne, « frontière d'Espagne et port de mer, » où les marchandises abordaient. N'est-ce pas, du reste fort incommode pour les marchands qui veulent diriger leurs produits vers Toulouse et Bordeaux, d'aller « premièrement abourder à Marseille et à Lyon ? » Le roi est donc prié d'ordonner que les fermiers généraux de la douane de Marseille et de Lyon tiennent un bureau et un commis à Narbonne. Enfin, le roi, en donnant cours en son royaume à plusieurs espèces de monnoie, « lesquelles n'ont d'aloy la moitié de ce qu'on les faict valoir, » a rendu les entreprises des faux monnayeurs plus faciles ; les fausses monnaies circulent sur tous les marchés, au grand préjudice du peuple.

Si nous en croyons le D<sup>r</sup> de Massé, le peuple du diocèse de Castres est loin de cette paix molle et résignée dont parlait tout à l'heure le juge mage de Montpellier. Il est vrai que les bourgeois et les marchands exercent sur le menu peuple une tyrannie insolente et dure, dont la religion est le prétexte coupable. « Quasi tout le menu peuple des villes et des champs, » dit-il, « est catholique, enclin, si estoit *sui juris*, de vivre soubz l'obéyssance du roy et ses édictz et de l'esglise catholique. Le gros borgeois et marchans trafiquans peisen fault que ne soient toutz de ladite religion nouvelle, aient aultre inclination contrère pour dissiper l'estat de l'esglise, du roy et du public. » Pour détacher le menu peuple de la religion traditionnelle, ils lui ont promis « qu'ilz seroient libres et francz de paier dixmes à ladite esglise, talhes au roy et autres deniers. » Au besoin, ils ont usé de violence, disant qu'il fallait ou passer à la religion nouvelle ou quitter la ville. Ainsi, ils sont parvenus à s'emparer de « l'entière administration du public. » Ils ont établi deux conseils : le Conseil de ville et le Consistoire. Par le Conseil de ville, ils se gouvernent eux-mêmes, ne tenant aucun compte des édits du roi, s'emparant des biens ecclésiastiques, abolissant les

fêtes et les anciennes coutumes, mettant « sus gens de guerre pour résister aux lieutenans de Sa Majesté », entretenant « continuellement gens de guerre dedans et dehors ceste ville pour estre prestz à toute heure pour aller contre le Roy, » levant de « grandes sommes de deniers pour fournir à l'estat du feu amiral. » Depuis le dernier édit de pacification, ils ont été trois fois en mesure de prendre les armes « et de donner sus les catholiques », auxquels ils ne cessent de refuser toute « part à ladite maison commune, ou aucun estat ou de consul, scindic ou conseiller. » Ils ne sont jamais à court de vexations, permettant, pour empêcher les processions, même celle du sacre, « qu'on fit de fumées puantes... et qu'on jetât de pierres, » ruinant la nuit la bâtisse élevée le jour par les catholiques « pour s'assembler et faire le service de Dieu, » leur ôtant le moyen de gagner leur vie, distribuant aux huguenots seuls tout le bien des pauvres, etc.

Le Consistoire est composé « des ministres, magistratz, et des principaux factionnaires et séditeux de la ville. » Il règle tout ce qui regarde la guerre, la religion, la justice et les finances; il ordonne « l'enrollement des gens de guerre; » il installe les ministres; il tient « court secrètement pour punir ceulx qui contreviennent aux loys de l'admiral »; il fait « les impositions de deniers; » il veille à ce que les gens du parti ne communiquent point avec les catholiques « comme personnes reprouvées et infidelles; » si quelqu'un veut revenir à l'église, ils « le tormentent par amandes, injures et aultres moiens illicites. » A Castres et dans tout le diocèse, « en somme ilz tiennent loys et magistratz pour eulx, contrères à celles de notre prince, comme s'ils estoient monarques. »

Le Dr de Massé termine en disant que, s'il voulait « metre par le menu les maux que le public souffre, » il faudrait écrire « tout un grand volume. » Arrêtons-nous donc nous aussi, non toutefois sans avoir essayé de mieux fixer la nature de nos trois Mémoires et de dire un mot de leur valeur historique.

## III.

Ces trois Mémoires, on le voit par le court résumé qui vient d'en être présenté, ne rendent l'état des diocèses de Narbonne, de Montpellier et de Castres qu'au point de vue limité par les lettres royales : l'obéissance au roi, la fidélité à l'Église. Mais les guerres de religion n'avaient pas tardé à jeter partout le trouble, la violence et la misère. La désolation matérielle et morale paraissait à son comble. Puisque le roi désirait être instruit sur la situation de la province, l'occasion était bonne de lui faire entendre des doléances, capables de le faire sortir de sa torpeur, d'imposer des mesures à son esprit irrésolu, de donner de la suite à ses conseils. On admettra difficilement que toutes les paroisses fussent abandonnées par le clergé, que pas un magistrat n'occupât dignement son siège, que tous les nobles ne fussent que des partisans ou des rebelles, que pas un seul huguenot ne s'inspirât des conseils de la justice et de la modération évangélique, que nulle part, même dans le diocèse de Castres, le menu peuple ne fût libre dans l'exercice du culte. Pierre de la Coste, Baliste et le D<sup>r</sup> de Massé devaient donc passer sous silence le bien dont le Languedoc pouvait encore se glorifier, au milieu des malheurs, sous le poids desquels une province plus pauvre et moins vertueuse aurait inévitablement perdu, pour longtemps, toute force morale et tout moyen de se relever. Ils formulèrent donc des « doléances », c'est l'expression de Baliste ; à côté du mal, ils indiquèrent parfois le remède. Le tableau qu'ils viennent de tracer, en résumant l'histoire des diocèses de Narbonne, de Montpellier et de Castres depuis le commencement des troubles, c'est-à-dire depuis l'année 1561, et même pour le clergé depuis le concordat, ne contient-il pas des couleurs trop sombres ? C'est assurément possible, même vraisemblable. Il ne s'ensuit pas qu'il ne renferme que des exagérations, qu'il ne repose sur aucun fonds de vérité. Lisez les Mémoires du temps, par exemple les *Mémoires de Jacques Gaches*,

publiés par notre confrère, M. Ch. Pradel, et vous verrez combien dans le détail ils concordent avec ces cahiers de doléances. La nouvelle édition de l'*Histoire de Languedoc* (t. XII) contient quelques pièces, anciennes ou nouvelles, qui, si elles ne se rapportent pas directement aux diocèses dont nous nous occupons, nous éclairent sur la situation générale de la province et ainsi confirment indirectement les dires de Pierre de la Coste, de Baliste et du Dr de Massé. Par exemple, déjà en 1561, le clergé du diocèse de Toulouse demandait, dans une requête au roi, que les prélats fussent tenus de résider, de mettre la main à l'éducation du peuple, de visiter souvent leurs diocèses; qu'on ne donnât pas « charge d'âmes à des gens incapables »; qu'on réparât les églises, etc.<sup>1</sup>. Le syndic du clergé du diocèse de Toulouse écrivant à son agent à la cour, le 11 juin 1563, disait que les ecclésiastiques n'osent habiter dans aucune ville depuis « Narbonne jusques en Avignon<sup>2</sup>. » Ceux de l'Église réformée du pays de Languedoc se plaignaient, eux aussi, de la longueur des procès et demandaient que le roi ordonnât « aux juges gages suffisans<sup>3</sup>. » Les États, réunis à Béziers en 1567, avaient adressé au roi des remontrances pleines d'alarmes<sup>4</sup>. L'attestation de Philippe de Rodot, évêque d'Albi, du 14 décembre 1568, sur la situation actuelle de son diocèse, parle de pillages, de meurtres, de « volleries et damnables affections<sup>5</sup> ». Le 15 août 1573, quelques mois avant la rédaction de nos trois Mémoires, le président Daffis, écrivant au roi pour lui faire connaître l'état du Languedoc, ne voyait partout que désolation et sujets de crainte : l'année est stérile; les huguenots attirent les soldats catholiques; les villes composent avec l'ennemi; grand nombre de gens, « voyans le moyen plus ouvert de butiner et piller, se révoltent et rengent de leur parti, et leur donnent accéz à surprendre les petites villes, dont ilz s'enrichissent<sup>6</sup>. »

1. *Hist. gén. de Languedoc*, XII, 592.

2. *Ibid.*, 690.

3. *Ibid.*, 704.

4. *Ibid.*, 852-860.

5. *Ibid.*, 891.

6. *Ibid.*, 1045.



Je pourrais citer beaucoup d'autres pièces prêtant un appui indirect aux trois Mémoires qui nous occupent.

D'autres les confirment directement.

L'histoire de Toulouse pour l'année 1563 et la lettre du Parlement au roi de cette même année font un triste tableau du massacre des catholiques à Castres<sup>1</sup>. Les remontrances du Parlement, du 13 septembre 1572, déplorent que la diversité de religion « ait pénétré en tous les ordres et estatz » du royaume<sup>2</sup> et demandent une réforme dans la justice. Enfin, en ce qui regarde du moins le diocèse de Narbonne, le baron de Fourquevaux, dans son *Discours au Roi*<sup>3</sup>, ne tint pas un langage différent de celui de Baliste.

Les Rapports sur l'état des diocèses de Narbonne, de Montpellier et de Castres sont donc véridiques dans leur ensemble; ils présentent une vérité générale certaine. Il n'est que trop vrai que le peuple de chacun de ces trois diocèses supportait tout le poids des malheurs amoncelés par la guerre civile et religieuse; que la justice devenue vénale s'exerçait au profit du vainqueur, du plus riche ou du huguenot; qu'une noblesse besogneuse, sans dignité et sans autre souci que de reconstituer sa fortune, faisait une guerre de partisans, où beaucoup ne voyaient qu'un brigandage; enfin, que le haut clergé n'entraît que mollement dans les voies austères ouvertes à son zèle par les canons disciplinaires du concile de Trente. Le menu peuple, pressuré et sans appui, et le clergé paroissial, que les huguenots délogeaient de partout ou amoindrissaient là où il se maintenait encore, étaient les deux victimes principales d'une triste division qui n'aurait jamais dû se produire et qu'on avait tout intérêt à arrêter. Cependant, ce n'est pas de sitôt que la réformation du clergé devait s'accomplir; il faudra, pour la France, attendre saint Vincent de Paul, le cardinal de Bérulle et M. Olier. De même, le principe de la pacification des esprits ne passera dans la loi française

1. *Hist. gén. de Languedoc*, XII, 652, 661.

2. *Ibid.*, 959.

3. *Ibid.*, 1065.

qu'en 1598, à Nantes, grâce au bon sens du plus populaire et du plus spirituel de nos rois, Henri IV. Les idées ont beau être saintes, elles ont beau sortir des entrailles mêmes de la situation présente, et, à ce point de vue, paraître nécessaires, il faut un homme pour les faire triompher, pour les faire passer dans les mœurs et dans les institutions.

I.

**Doléances ou état du diocèse de Narbonne présentées  
à M. de Fourquevaux.**

MÉMOIRES POUR DRESSER PARTIE DES ARTICLES ET DOLÉANCES QUI PEUVENT ESTRE BAILLÉS A MONSIEUR DE FORQUEVAULX, POUR LES PRÉSENTER AU ROY, A CE QU'IL PLAISE A SA MAJESTÉ POURVOIR SUR LESDITES DOLÉANCES ET A LA RÉFORMATION DES ESTATZ DE SES VILLE ET DIOCÈSE DE NARBONNE; AUSQUELZ ARTICLES ON POURRA ADJOUTER OU DIMINUER, SELON QUE L'ON ADVISERA ESTRE NÉCESSAIRE ET RAISONNABLE.

**Premièrement quant à l'estat ecclesiastique.**

Que despuys l'année mil cinq cens treize que le feu sieur de Saint-Malo de la maison de Brissoné, arcevesque dudit Narbonne, morut, faisant pour lors sa residence en son arcevesché, on n'y a veu resider aucung arcevesque pour instruire le peuple ou luy servir de bon exemple.

Que plusieurs abbés, prieurs, recteurs et autres ayans bénéfice audit diocèse, ne font residence.

Que les deniers du revenu dudit arcevesché montant de trente à trente cinq mil livres tournois tous les ans sont transportés loing et quelquefoys hors le royaume; qui est d'aultan affoyblir le pays.

Que les bénéfices sont conferés le plus souvent à personnes ignares et indignes, dont les aucuns les gardent aux gentilhommes, marchans, bourgeois ou aultres mondains et mariés, qui en font estat comme d'ung patrimoine et en tirent le revenu sans les faire servir comme il est requis; dont vient une partie du désordre qui est en l'église, et que le peuple s'egare pour estre si mal instruit et ediffié.

Que, en plusieurs endroitz, le peuple se rend fort rectif à payer les droitz décimaulx et se faict tirer en instance et faut plusieurs fraiz pour estre constrainct à payer; et néantmoins recellent et fraudent tant qu'il peult lesdits droitz: au moyen de quoy plusieurs desdits ecclesiastiques n'ont moyen de satisfaire à leurs cottizations des décimes et subventions.

Joinct aussi qu'estant les despartemens généraulx desdites décimes faictz suyvant l'estimation et recherche de l'an mil cinq cens et seize, plusieurs 'bénéfices sont estrangement surchargés et les autres trop peu ; de tant que, despuys ce temps-là, les aucungz ont augmenté en valeur et les autres ont diminué, de sorte qu'il en advient grande inégalité tant pour le regard du payement des décimes que pour la aliénation du temporel, dont les ecclésiastiques pourront mieulx especifier les particularités.

Que, en plusieurs lieux, les seigneurs d'iceulx, gentilzhommes ou capitaines, ont prins et preignent, par violence et de voye de faict, les fruitz des bénéfices qu'ilz s'aproprient, combien qu'ilz portent tiltre de catholicques.

### De la noblesse et gens de guerre.

Que la plus part des gentil[z]hommes de ce diocèse tyrannisent pour le jourd'huy tous les autres estatz, soubz ombre de quelques charges qu'ilz prennent pour le faict de la guerre ; de sorte qu'on noyt jamais parler de si estranges concussions, pilleries et rançonnemens qui se font sur les subjectz du Roy par les gens de guerre et ceulx qui les conduisent ou leur commandent, lesquelles surpassent les violances mesmes des ennemys ; dont advient que plusieurs villes et lieux ayment mieulx recepvoir l'ennemy qu'endurer les façons de faire des nostres ; et tout ce désordre advient pour la faulte des chefs et pour la négligence des prevostz qui connivent et dissimulent aujourd'huy toutes fautes et excès sans faire aucune punition.

Que la plupart de la noblesse, bien qu'elle se glorifie en tiltre de catholique et du service du Roy, toutesfoys elle faict la guerre lachement, communique familièrement avec l'ennemy ; parlent, menagent et boyvent ensemble, trafficquent, négocient et partagent entre eulx les butins et s'espargnent les ungs les aultres pour raison des parantelles, aliences ou amytiés qui sont entre eulx ; tellement qu'il semble que les gentilzhommes et les ennemys aient juré la ruyne toutelle du peuple ; dont les particularités se pourroient bien au long et exactement scavoir, s'il plaisoyt au Roy depputer commissaires, gens de bien et d'auctorité, pour en informer secrètement.

Que partie de la noblesse est venue à telle insolence qu'elle n'a aucune crainte ny reverence de la justice ; ains faict tout ce que bon luy semble, constituant le droict et la force, et nommément les petitz et plus pauvres d'entre les gentilzhommes ; lesquelz exercent toute tyrannie sur le peuple, ne voulans payer aucunes charges pour les biens roturiers qu'ilz tiennent ou achaptent journellement, battant, frapant et murtrissant ceulx qui osent les appeller en justice ou leur desplaire en la moindre chose que ce soyt ; de façon que le peuple est si mal affecté envers la noblesse, qu'il est à craindre que bientost ne s'eslève contre elle, ne la pouvant plus supporter, sy Sa Majesté n'y met quelque bon reiglement.

Que, entre les vices familiers à ladite noblesse, sont les bla[s]phe-

mes et reniements du nom de Dieu tant communs aujourd'huy et si excécrables qu'il est orreur de les ouyr; en quoy la pluspart des gentilzhommes de ce temps s'est telement habitué (bien qu'elle deubt servir de tout exemple de vertu), qu'il semble à plusieurs ne pouvoir estre reputés gentilzhommes, s'ils ne renyent Dieu à chasque mot; à l'exemple desquelz les soldatz et aultre menu populaire s'est telement laissé aller à ce vice, joinct la négligence des officiers à l'observation et entretenement des édictz faictz sur ce, qu'il n'y a aujourd'huy royaume en la chrestianté plus desbordé en ceste faulte que la France; qui peult bien estre une des principales occasions dont Dieu s'irrite contre nous, pour punir ce royaume de la façon que nous voyons.

Les principaulx recogneuz et remarqués qui portent les armes contre le Roy en ce diocèse ou èz environs, sont les sieurs de Gindanes, puisné de la maison de Castelren, de Raissac et du Vilar; tous pouvres gentilshommes de deux à troys cens livres de rente pour le plus, qui sont dans Allet ou Montlaur; quant aux aultres qui ne sont gentilshommes et portent tiltre de capitaine, sont deux frères du lieu de Mailhac, paysans, nommés Moliniers *sire* Turennes, le capitaine Masamet, mareschal, lesquelz sont dans Bizan, autre nommé capitaine Fornier dict Poltron, serrurier, aultre nommé capitaine Beulaigne, prebtre renyé, lequell ayant longuement commandé une compaignie pour le service du Roy, et après avoir faict infinis maulx, s'est rangé avec sa compaignie du cousté des ennemys; aultant en a faict un nommé capitaine Fabre, paysant de Saint Pol de Fenolhèdes; tous lesquelz sont à présent par les montaignes de la haulte Corbière, frontière d'Espagne, y ayant occupé plusieurs lieux, et tenans vie de bandolliers, en contraignant les villaiges des environs de leur contribuer.

Que la pluspart aussi des soldatz des compaignies levées par Monseigneur le Mareschal èz pays de Provence, Languedoc et Daulphiné, sont huguénaulx, ne fréquentant jamais les églises; mengent cher en tous temps et sans nécessité; et, qui plus est, se vont rendre tous les jours à grosses troupes par devers l'ennemy, et font après plus de maulx aux catholiques que ne faisoient auparavant les aultres.

Que les capitaines desdites compaignies, pour estre jeunes, de peu d'experiance et de scavoir, ne sont craints, reverés, ny respectés de leurs soldatz; ains les tollèrent, et leurs dissolutions, estans plus desbordés qu'eulx mesmes; dont advient qu'il n'y a plus de ordre ne discipline militaire, et que le peuple est tant foulé et mangé par la gendarmerie.

Car, en premier lieu, il n'y a compaignie ou n'y ayt aultant de raguachons comme de soldatz, et quelquefoys ung bon nombre de putains, avec grand attiral de chevaux, asnes et muletz; de sorte qu'une compaignie de cinquante hommes à pied rentrant en ung lieu porte plus de despense aujourd'huy en ung jour que ne faisoit le temps passé une de deux cens hommes en quatre.

Joinct qu'ilz ne deslogent jamais d'ung lieu que despuys le capitaine jusques au moindre soldat n'ayent rançonné leurs hostes tant en général qu'en particulier, après leur avoir consommé desmesuré-

ment leurs vivres, respandu le vin par les caves, donné le bled aux chevaux sans mesure, deschiré, rompu et brisé insolentement leurs meubles, et quelquefois laissé le feu après eulx pour achever de dévorer ce qu'ilz n'avoient peu consommer ou emporter, oultre et par dessus la violence faicte à l'honneur des femmes et des filles, et aux personnes des hommes; le tout sans aucune punition et justice.

### De la justice et officiers d'icelle.

Que les prevostz des mareschaulx ou leurs lieutenans, dont les aunges sont personnes ydiotes et abjectes, ne scaichant lire ny escrire, ne s'acquient aucunement de leurs charges; et ne voyt on aucune punition des crimes et excès, bien que les voleries, murtres, assassinnatz, fabrication de faulce monnoyes, et toutes aultres espèces de crimes soyent en plus grand vogue que jamais; d'autant que lesdits prevostz n'en veulent faire la recherche ny la porsuytte, s'ilz n'y sentent beaucoup de gaing et peu de travail et de despence.

Quant aux justices ordinaires, on ny voyt non plus de punition des délits; qui avient pour deux occasions, entre aultres: l'une que, si le délinquant est personne riche, aussitost qu'il sent qu'on informe contre luy, il s'arme de lettres d'appel et inhibe le premier juge; se faict eslargir, s'il est prisonnier; et enfin tout s'oblye à faulte de porsuytte. S'il est pouvre, il ne se treuve aucun que luy veuille faire partie; et si le procureur du Roy est seul partie, il n'y a argent après pour payer, je ne diray pas le juge et le greffier, mais la conduite du prisonnier appellant de la question, du foet ou de la mort en la court de parlement, là où il fault payer aussi le consierge et les espices, il aict il de quoy ou non: de sorte qu'un juge ordinaire est en grand peyne aussitost qu'il tient ung criminel pouvre; car celluy qui aura denoncé le forfait, ores qu'il aye esté desrobé, excédé ou endommaigé en quelque sorte, déclare ne vouloir faire partie, de peur de payer les fraiz; dont plusieurs s'en vont impunis par ce moyen; qui est cause que le nombre des malfaiteurs est tant acreu, que ceste meschante herbe suffoquera en brief la bonne semence, si Sa Majesté n'y prouvoye; de tant que les ennemys ne se renforcent aujourd'huy que de ces misérables qui ont merité, longtemps y a, la corde.

Que les greffiers des cours royales font infinies concussions et exactions indeues sur le peuple; de sorte que les escriptures, diètes et vacations du greffier ou despesches des parties allans par appel, excèdent l'ancienne taxe du double de beaucoup plus, estant impossible aux magistratz y remédier ny empescher le cours de ces malesversations; de tant que lesdits greffiers tiennent les greffes à ferme du Roy, duquel ilz ont faict la condictio meilleure; et pour ceste occasion sont tousjours supportés: mes de tant qu'ilz ont mys lesdites fermes à trop hault prix, ilz n'y peuvent s'i sauver s'ilz ne desrobent. Ce prétexte du profit du Roy est cause aujourd'huy de tel désordre que les meschans hasardeus et concusseurs entrent ausdites charges, et la porte y est fermée aux gens de bien; à quoy messieurs les tréso-

riers de France et autres commissaires qui font les harrentemens devroient bien considérer soubz correction, pour n'y recevoir toutes personnes indifferament, quelle condition qu'ilz fissent, ains seulement les plus gens de bien et approuvés, pour l'importance de laquelle ceste charge est en la républicque. Aussi faut-il croire que Sa Majesté désire plus le soulagement de son pouvre peuple et la syncère administration de sa justice que le profit qu'il scauroit retirer de l'enchère de ses greffes redondant tant à la foule du peuple.

Le peuple est encor grandement follé par la nouvelle institution et érection des offices de procureurs èz sièges royaux et inférieurs, mesmes de ceste ville de Narbonne; où ont esté prouveus ausditz estatz certains bazochiens, solciteurs, ou notaires; de tant que, audit siège, respondent trente ou quarante villaiges estans de la viguerie, et que la pluspart des qualités que s'introduissent en icelluy sont en demande de petites sommes et de peu d'importance; toutesfoys il fault que, outre la despence que le pouvre homme faict pour venir à la ville sircher justice à payer le greffier et son advocat, il paye encor aujourd'huy son procureur; de façon que les fraiz de la première journée surpassent le plus souvent toute la demande; ou moyen de quoy, le pouvre peuple ayme mieulx perdre sa debte que de le poursuyvre en justice.

Que les advocatz, qui sont en assez grand nombre audit Narbonne pour le regard du siège et des causes qui se traictent, à peyne gaignent leur vie, et ne pourroient se pourvoir desdits estatz; d'aultant que, outre les despences excessives qu'ilz ont faict à la porsuytte de leurs estudes et à la deption de leurs degrés où ilz ont employé toute leur jeunesse et despendu leur patrimoine, ilz ne pourroient fournir telle somme de deniers qu'il convient pour la finance desdits estatz; et est chose absurde, dont les estrangiers peuvent à bon droict taxer la France d'ingratitude envers les lettres et gens lectrés qui sont par cy devant tant recommandés, qu'il faille aujourd'huy qu'un jeune homme, après tant de travaulx et de fraiz, s'il veult commencer de practiquer et gaigner sa vie, il achepte ung estat de procureur; aultrement son scavoir et ses degrés luy sont inutilles; chose qui refroydira beaucoup la jeunesse de l'estude, laquelle en est desja assés alienée à occasion des armes, dont ce Royaume tombera en la barbarie qu'on voyt [en] plusieurs aultres.

Que la cour du seneschal retient toutes causes dont il debvroyt renvoyer la plus part aux ordinaires pour éviter fraiz aux parties; et de là vient que, si ung homme riche playde contre ung pouvre pour le ruyner et consumer en fraiz, il relève incontinent au seneschal qui est à une journée ou deux loing, et faict retenir la cause; de sorte que le pouvre n'ayant moyen de le poursuyvre, ou quicte son droict, ou pert sa cause à faulte de porsuytte.

Autant en advient en matières feudales, lesquelles ledit seneschal s'attribue seul pour les privilèges de la noblesse et en prohibe la congnoissance aux autres juges royaux inférieurs, dont sortent plusieurs incommodités au peuple et injustices; car si le seigneur fonsier veult faire recognoistre ou payer ung droict que ne luy soyt deu, il exécute et faict assigner par devant le seneschal, où le plus sou-

vent les pouvres vassaulx n'ont moyen ny pouvoir d'aller deffendre leur opposition; ainsi deschéent et sont constraintz à ce qui n'est raysonnable.

Que les magistratz et juges se taxent excessivement leurs rapportz; de sorte qu'il vauldroit mieulx au peuple porter une aultre tailhe pour leur payer gaiges souffizans à leur entretenement, que payer lesdits rapports; et seroit plus honeste et proffictable qu'ilz fussent entretenuz du public que de prend[r]e argent pour leurs salaires, qui n'est aultre chose que rend[r]e la justice venale.

Il seroyt besoing aussi, pour rendre à la justice sa dignité, qu'il pleust au Roy faire que tous offices de judicature se baillassent par élection, sans finance, et à temps, pour ouster l'ambission, la faveur, la corruption et la tyrannie, vices communs aux officiers perpétuelz.

#### Articles consernans le bien du peuple.

Que le plus grand bien que Sa Majesté pourroit faire à son pouvre peuple et la plus grande consolation qu'il luy scauroit donner seroit de prester l'oreille quelquefoys à ses doléances et luy donner entrée devers sa personne, pour luy pouvoir demander justice, quant il en a besoing. Mais estant le peuple, despuys quelque temps, asubjecti à ceste loy qu'il ne luy est permis se présenter à son roy que premièrement il ne se soyt dressé à d'autres, et voyant qu'il est souvent forcé se plaindre de celluy mesme qui doit estre son juge, il n'ose parler et souffre grandes oppressions; lesquelles le Roy ne peult jamais entendre par ce moyen pour y pourvoir, qui revient à son grand prejudice; de tant que sondit peuple ne peult estre oppressé que son estat ne s'en ressente; à raison de quoy, il essaye aujourd'huy le cueur d'une partie de ses subjectz estre fort alienés de son service.

Que l'ordonnance faicte par le Roy portant prohibition et deffence d'imposer aucuns deniers est grandement prejudiciable au peuple: car si pour ung regard elle est bonne, assavoir pour éviter les larrecins qui se peuvent faire par lesdites impositions, elle est aussi dommaigeable pour infinies aultres considérations: premièrement que n'ayant les pouvres villaiges et communaultés aucuns biens patrimoniaux ny rentes pour supplir (*sic*) aux despences ordinaires et extraordinaires, qui surviennent mesmes en ce temps de troubles, tant pour entretenir les gens de guerre passans et demeurans en garnison, pour reparer leurs murailles, pour achepter munitions de guerre et pour un million d'autres despences autant necessaires comme est au cors le manger et le boyre, il leur est chose plus que forcée de les faire aux despens communs et au sol et livre. Ce qu'ilz ne peuvent au moyen de ladite prohibition; et de là aviennent les pertes de tant de villes et de villaiges: car pour une despence de vingt, trente ou cinquante livres, il leur fault envoyer en cour pour avoir permission de l'imposer; laquelle permission couste six foys plus que la somme principale. Si le peuple demande ladite permission aux magistratz, seneschaulx, cour de Parlement ou gouverneur lieutenant du Roy, ilz ne la veulent

bailler, et toutesfoys commandent de faire lesdites despences ; à faulte de quoy, les consulz et aultres qui ont charge des communes sont emprisonnés et maltraictés ; et s'ilz font lesdits despartemens à la mode accoustumée avec le consentement des habitans et de ceulx mesme qui doibvent payer, voilà incontinent ung procureur du Roy à la traverse qui les met en prévention, ou bien ung des habitans de mauvaise volonté, opiniastre ou mauvais payeur, qui objecte la faulte de ladite permission, et met en peyne lesdits pouvres consulz ; dont aviennent infinis desordres, et enfin que tout le monde abandonne et neglige la cause publicque.

Que ceste ordonnance debvroit avoir lieu seulement pour refréner les dons et despences excessives qui se font aux assemblées générales du peuple, et non pour le regard des pauvres villes et lieux qui ne font aucune despence qui ne soyt contraincte et forcée. Mais il en vient tout au contraire ; à quoy Sa Majesté remédiera, s'il luy plaict.

Que la pluspart des impositions faictes durant ceste année 1573 pour le faict de la guerre, tant en deniers que vivres, ont esté faictes par capitation et emprumptz où on a commis infinité d'abuz ; de tant que la nomination des bien aysés qu'on appelloyt n'a esté faicte légitimement, ains à l'apétit de quelques ungs pour le proffict particulier, ou par vengences et malices ; et enfin, il n'y a eu que le pouvre laboureur qui a tout porté : car l'officier, le marchant, le bourgeois et ceulx qui ont les bonnes bources ont esté soulaigées ; davantaige de ceste façon de lever par capitation reviennent plusieurs surcharges au peuple : car, outre l'interestz que les cottizés portent pour vendre leur bien à vil pris, affin de faire deniers, il faut après pour les rembourcer, imposer et despartir au sol et livre sur tout le peuple les sommes emprumptées avec l'interestz ; sur quoy les recepveurs prennent doubles gages, assavoir de la liève qu'ilz font premièrement sur les bien aysés, et en après sur l'aultre cottization générale du sol et livre ; le tout, au grand interestz du peuple.

Que l'abus qui se commect en la superfluité des habitz est grand et la despence excessive en l'achept des draps de soye, passemans et visetes d'or et d'argent qui sont en usaige si commungs que jusques aux paysans et leurs femmes en vont vestus sans délict ; de sorte qu'on ne congnoyt aujourd'huy aucune différence par les habitz entre les estatz de la République ; et plusieurs bonnes maisons s'en destruisent.

Que les ordonnances faictes par Sa Majesté sur le faict de la police ne sont aucunement observées ny mises à exécution par la négligence de ceulx qui y sont commis ; de sorte que tous les artisans et marchans se sont estrangement desbordés despuys quelques années et ont enchéri leurs ouvraiges et marchandises, de telle façon qu'on ne les vikt jamais à si hault prix ; brief ilz vendent autant comme il leur plaict et ne se contentent jamais du proffict, s'il n'est excessif. Encore, outre cela, ont-ils soffisticqué, corrompu et falsifié leurs ouvraiges et marchandises. Ilz meslent les laynes, et estressicent les draps et les toilhes, les battent mal, font les teintures faibles, apprestent mal les cuirs, et ainsi de toutes autres choses, à faulte de la bonne police qui soloyt estre au temps passé.



Que le Roy permect cours en son Royaume à plusieurs espèces de monnoyes battues en ses coignes, lesquelles n'ont d'aloy la moytié de ce qu'on les faict valoir; sur quoy les faulx monoyeurs prennent occasion de battre et coigner pour le grand proffict qu'ilz y voyent, dont ne redonde pas seulement ung grand destriment au peuple, mais à Sa Majesté mesmes.

Que, au moyen de l'ordonnance faicte par Sa Majesté, commandant que toutes drogueries et draps de soye venans des Royaumes estrangers en France, allient acquicter les droictz à Marceilhe et à Lyon, à peyne de confiscation, il est faict ung grand interestz à ceste ville de Narbonne, frontière d'Espaigne et port de mer, à laquelle plusieurs de telles marchandises souvent abourdent et souloyent abourder anciennement: d'où les habitans retiroient plusieurs proffictz, commodités; toutesfoys le Roy ne restoyt d'avoir ses droictz. Mais encor, oultre cella, est-ce une grande incommodité aux marchans qui veulent prouvoir de pareilhes marchandises les pays du ponant<sup>1</sup> et les conduire vers Tholose et Bordeaulx, qu'il faille qu'ilz a[i]llent premièrement abourder à Marceilhe et à Lyon, où ilz n'ont pas les commodités si grandes de la voicture comme ilz ont audit Narbonne. Joinct que pour l'ignorance de ladite ordonnance, plusieurs pauvres marchans estrangers venans à Narbonne, comme ilz avoient accoustumé, perdent leurs marchandises par confiscation, sans qu'il y aict en eulx aucune fraude. Pour à quoy remédier, plaise à Sa Majesté ordonner que les fermiers généraulx de la douane de Marceilhe et Lyon tiendront ung bureau et ung commis en ladite ville de Narbonne, pour y recevoir lesdictz droictz permectant l'entrée desdites drogueries et draps de soye par icelle ville, attendu les susdites commodités.

*Au dos, de la main de M. de Fourquevaux: M. Baliste.*

ORIGINAL. PAPIER. CHATEAU DE FOURQUEVAUX.

## II.

### **Rapport sur l'état du diocèse de Montpellier adressé à M. de Fourquevaux par le juge mage de cette ville, en réponse aux lettres closes du roi.**

Pour satisfaire à la volonté du Roy contenue en ses lettres closes données à La Fibe (*lis. : La Fère*), le xxvj<sup>me</sup> jour d'octobre<sup>2</sup>, mil vclxxiij, par Sa Magesté, envoyées à Monseigneur de Forquevaux, chevallier de son ordre, conseiller en son conseil privé et gouverneur de Narbonne, se fault informer doucement de l'estat ecclésiastique, de la noblesse, des ministres de la justice et du commun peuple en ce pays de Languedoc.

1. Occident.

2. Les lettres du roi sont du 25 octobre.

[Premièrement quant aux ecclésiastiques.]

Premièrement quant aux ecclésiastiques, quel debveoir ilz rendent en leur charge et s'ilz sont jouyssantz de ce que leur appartient, ou en trouble.

Fault considérer quand au premier poinct, que la pluspart des arcevesques, evesques et aultres prélatz dudit pays sont absantz des lieux de leur prélature, et ont tousjours esté; tellement qu'ilz n'ont poinct esté veuz en leurs esglizes et diocèzes despuis trente ans en ça; dont adviennent et sont advenuz les inconvenienz qu'y s'ensuivent.

En premier lieu, que par leur absance, l'instruction du peuple au service de Dieu a cessé; les hereticques comme loups ravissantz se sont gectez sur le troupeau de Jhésu Christ, l'ont gaigné, deceu et trompé et faict le sisme et division en l'Esglise de Dieu telle que nous voyons.

En second lieu, la principale substance du pays concistant au revenu desdits arceveschéz, eveschéz et abbayez, est emporté hors dudit pays et une bonne part hors du Royaulme, pour estre les prouveuz desdits arceveschéz, eveschéz et abbayes estrangiers, que cause la povreté et ruïne dudit pays; les aulmosnes ne sont poinct faictes; la charité n'est poinct exercée et le revenu des esglizes mal distribué, contre la teneur des saintz décretz.

L'administration et collation des ordres sacrés cesse; qu'y a causé au peuple ung tel mesprix d'iceulx, qu'il a cuydé et cuyde iceulx ordres ne servir de rien au salut des âmes, ne ornemens de la saint[e] esglise.

La pluspart et le plus souvent lesdits bénéfices sont régis par économes subjectz à rendre compte des fruitz, qu'y tirent tant de revenu qu'ilz peuvent, sans le distribuer en aulmosnes ne reparations nécessaires des églises, comme il est porté par les saintz décretz, craignant qu'il ne leur feust poinct admis en leurs comptes.

Aultant en est-il faict des aultres prieurés et cures particullières, où les prieurs et curéz ne font poinct de résidence, prennent exemple à leurs supérieurs; tellement que le troupeau de Dieu en souffre grand domage.

Par quoy et pour pourveoir à telz inconvenienz, seroyt bon, sauf le bon plaisir du Roy, estre faict commandement aulz arcevesques, evesques, abbés et aultres prélatz de l'église se rendre chacung en sa charge, dans le terme qu'il plerra à Sa Magesté ordonner, pour y faire résidence, suyvant aultres eedictz et ordonnances sur ce faictes; et cependant et jusques à ce qu'ilz se soyent rendus en leur charge, leur bailler à chacung ung coadjuteur, homme docte, saige et vertueux, que l'on pourra prendre de la Sarbonne ou d'ailleurs, avec puissance de prescher, conférer les ordres sacrés, contraindre à résidence les prieurs et curéz particuliers, faire la visite des esglizes du diocèze et pourveoir à la diffamation des ministres de l'esglise et aux plainctes du peuple; et affin qu'ilz ayent moyen s'entretenir, leur assigner une portion des

fruitz desdites prélatures, à tout le moins jusques à la quatriesme partie desdictz fruitz; et par ce moyen, l'esglize de Dieu se pourra remectre petit à petit en sa force, vigueur et splendeur.

La calamité des guerres civiles a esté telle que la pluspart des esglizes et temples de Dieu ont esté ruynéz, demoliz et raséz, les relliquières, livrerries, ornementz des esglizes, cloches et aultres choses nécessaires au service de Dieu, pillé[z] et desrobé[z]; et par ce moyen le service de Dieu demeure discontinué.

Pour à quoy pourveoir, sembleroit bon, sauf le bon plaisir de Sa Magesté, d'ordonner que lesdites esglizes seront réparées ou reedifiées, et à ces fins, seroyt prins le quart du revenu desdictz bénéfices, quy seroyent aultant deschargéz des decimes, et contraindre le peuple et parrossiens au charroir et manœuvre dans le diocéze, si mieulx Sadedite Magesté n'ayme les faire reparer aux despens des biens des principaulx seditieux mortz sans enfentz et hérétiques catholiques; et cependant qu'il soyt enjoinct aulx consuls des villes et lieux de pourveoir, aulx despens publiques, ausdits ecclésiastiques, séculiers et régulieriers, de lieux honnestes et commodés pour faire le service de Dieu.

Une bonne partie des lieux et villaiges dudit pays sont occupéz par ceulx de la nouvelle religion, où ne se faict aulecung service divin; qu'est cause que grand partie du peuple se retire à eulx et leurs presches et se séparent de l'esglize catholique, apostolicque et romayne; les aultres quy percevèrent en leur religion demeurantz dans ladite esglize, vivent sans exercisse de religion, comme pouvres brebis esgarées ne trouvant de quoy paistre; et ne leur reste aultre chose que d'espérance qu'ilz ont en la grâce de Dieu et bonté de Sa Magesté royalle, qu'ilz mectront fin auxdits troubles.

Quant au second poinct, s'ilz sont jouyssantz de ce que leur appartient ou en trouble.

Pour le regard des lieux occupéz par ceulx de la nouvelle religion, lesdits ecclésiastiques n'en sont poinct jouyssantz, ains privéz de tous leurs fruitz, et en dangier, s'ils peuvent estre tenuz, de les fère mourir.

Aulx aultres lieux ilz jouyssent des fruitz de leurs bénéfices, payent les décimes et portent aultres charges neccessaires.

Combien que par les eedictz de Sa Magesté, il soyt deffendu aulx gentilzhommes de se rendre fermiers des fruitz des bénéfices sur les peynes y contenues, sy est-ce toutesfoys que en plusieurs partz dudit pays, ilz supposent de merchans, paysantz ou aultres aitez à tenir lesdits arrentements, quy leur prestent le nom seullement; en quoy est faict fraude ausdits eedictz et les abbuz continuéz.

Et sy les prieurs et curéz ne veulent bailler par arrentement leursdits bénéfices aulx personnes et pour le prix qu'ilz veulent, ilz donnent toutz empêchementz possibles ausdits bénéficiéz, et leurs rentiers pernectent qu'on leur desrobe lesdits fruitz de nuit ou de jour sans en faire informer par leurs officiers, et n'endurent que leurs subjectz en deppoient la vérité; tellement que les pouvres prieurs et curéz quy sont tenuz fère le service divin, administrer les saintz sacrementz, payent les décimes et autres charges, sont contrainctz aban-

donner leurs dits bénéfices, ne treuvant aulcungs rentiers d'iceulx; et s'ilz les tyennent à leurs mains, après avoir sarréz les fruictz à grandz fraiz et despens, leur sont pilhéz et desrobéz par le support, faveur et connivence <sup>1</sup> des seigneurs jurisdictionels desdits lieux.

Sur quoy, fault supplier Sadite Magesté de mettre lesdits bénéfices, leurs serviteurs, rentiers et autre familhe, ensemble leurs fruictz, en sa protection et sauvegarde, les baillant en garde aux seigneurs jurisdictionels, leurs officiers et consulz desdits lieux, à la charge de respondre de toutes les forces et violences que seront faictes ausdits bénéfices et leurs fruictz; ou bien de mettre les inquisitions qu'ilz en auront faictes avec les délinquantz èz mains de justice au plus prochain siège présidial pour estre pugniz.

Lesdits arcevesques, evesques, abbéz, prieurs et curéz se plaignent de ce que, ayant vendu grand partye de leur temporel pour satisfaire aux subventions requises par Sa Magesté et par ce moyen leur revenu d'autant amoindry et diminué, et toutesfoys ils payent aultant de cottisation de décimes, comme ilz faisoient auparavant ladite aliénation et diminution dudit temporel; à quoy plerra à Sadite Magesté avoir esgard et pourveoir de tel rebais de décimes que montera le revenu alienné.

Combien qu'il soyt expressément deffendu aux consulz des villes et autres ayant charge des logis des soldatz les loger èz maisons desdits ecclésiastiques, ne les contraindre à aucune contribution pour leur norriture et solde pour raison de leurs biens ecclésiastiques, sy est-ce qu'ilz font ordinairement le contraire, surchargeant lesdits ecclésiastiques. A quoy plerra à Sadite Magesté pourveoir et ordonner répétition sur ceulx qu'y auront contrevenu ausdits eedictz et ordonnances d'exemption à leur propre et privé nom.

[Pour le regard de la noblesse.]

Et pour le regard de la noblesse, comment se comporte et s'il y a aucunes querelles particulières entre eulx.

Quand au premier poinct, il est bien aysé à veoir que la plus grand continuation des guerres civiles est causée par le support, dissimulation et connivence de la noblesse, qu'y est tellement confederée ensemble qu'ilz font quiete, mais courent toutz, les ungz d'ung cousté, et les aultres de l'autre, sur les ecclésiastiques et commung peuple, comme sy leur bien leur estoit donné en proye; faisant place les catholiques à ceux de la nouvelle religion pour venir sacaiger, pilher et rançonner les lieux catholiques; et par semblable ceulx de ladite nouvelle religion leur rendent la pareilhe; tellement qu'il semble qu'ilz ayent intelligence ensemble de buttiner et soy approprier les biens des ecclésiastiques et du tiers estat du peuple; et à ces fins entretiennent la guerre civile comme une foyre au marché publique. Pour à quoy pourveoir, sembleroit bon, sauf le bon plaisir de Sadite

1. Ms. : *Connurrence.*

Joinct aussi qu'estant les despartemens généraulx desdites décimes faictz suyvant l'estimation et recherche de l'an mil cinq cens et seize, plusieurs bénéfices sont estrangement surchargés et les autres trop peu ; de tant que, despuys ce temps-là, les aucungz ont augmenté en valeur et les autres ont diminué, de sorte qu'il en advient grande inégalité tant pour le regard du payement des décimes que pour la aliénation du temporel, dont les ecclésiastiques pourront mieulx especifier les particularités.

Que, en plusieurs lieux, les seigneurs d'iceulx, gentilzhommes ou capitaines, ont prins et preignent, par violence et de voye de faict, les fruitz des bénéfices qu'ilz s'approprient, combien qu'ilz portent tiltre de catholicques.

### De la noblesse et gens de guerre.

Que la plus part des gentil[z]hommes de ce diocèse tyrannissent pour le jourd'huy tous les autres estatz, soubz ombre de quelques charges qu'ilz prennent pour le faict de la guerre ; de sorte qu'on noyt jamais parler de si estranges concussions, pilleries et rançonnemens qui se font sur les subjectz du Roy par les gens de guerre et ceulx qui les conduisent ou leur commandent, lesquelles surpassent les violences mesmes des ennemys ; dont advient que plusieurs villes et lieux ayment mieulx recevoir l'ennemy qu'endurer les façons de faire des nostres ; et tout ce désordre advient pour la faulte des chefs et pour la négligence des prevostz qui connivent et dissimulent aujourd'huy toutes faultes et excès sans faire aucune punition.

Que la plupart de la noblesse, bien qu'elle se glorifie en tiltre de catholique et du service du Roy, toutesfoys elle faict la guerre lachement, communique familièrement avec l'ennemy ; parlent, mentent et boyvent ensemble, trafficquent, négocient et partagent entre eulx les butins et s'espargnent les ungs les aultres pour raison des parantelles, aliences ou amytiés qui sont entre eulx ; tellement qu'il semble que les gentilzhommes et les ennemys ayent juré la ruyne toutelle du peuple ; dont les particularités se pourroient bien au long et exactement scavoir, s'il plaisoyt au Roy depputer commissaires, gens de bien et d'auctorité, pour en informer secrètement.

Que partie de la noblesse est venue à telle insolence qu'elle n'a aucune crainte ny reverence de la justice ; ains faict tout ce que bon luy semble, constituant le droict et la force, et nommément les petitiz et plus pauvres d'entre les gentilzhommes ; lesquelz exercent toute tyrannie sur le peuple, ne voulans payer aucunes charges pour les biens roturiers qu'ilz tiennent ou achaptent journellement, battant, frapant et murtrissant ceulx qui osent les appeller en justice ou leur desplaire en la moindre chose que ce soyt ; de façon que le peuple est si mal affecté envers la noblesse, qu'il est à craindre que bientost ne s'eslève contre elle, ne la pouvant plus supporter, sy Sa Majesté n'y met quelque bon reiglement.

Que, entre les vices familiers à ladite noblesse, sont les bla[s]phe-

d'icelle par Sa Magesté, en laquelle Dieu a mys la source d'icelle, depuis quelque temps en ça; elle a esté rendue venalle, ayant les offices esté faitz venalz contre toute disposition de droict et anciennes ordonnances en ce royaume; dont advient que les juges prouvez par argent, ne font consience de recouvrer sur le peuple par le menu ce qu'ilz ont payé tout à ung coup; et de là procèdent la longueur et immortalité des procès, les faveurs des juges acquises par présentz ou argent, les taxes excessives des rapportz, et autres vaccations. Pour à quoy pourveoir, sembleroit bon, sauf le bon plaisir de Sadite Magesté, fère réduction des offices neccessaires en chacune province ou ville cappitalle, lesquelz soient donnéz à gens doctes, scavans, de bonne vye et meurs, à la nomination du peuple, comme Sa Magesté ordonna èz ordonnances d'Orléans et de Molyns; ausquelz soient assignéz gages compétentz pour leur entretenement, oultre les rapports des procès et moderéés taxes de vaccations.

Le principal désordre en l'administration de la justice èz sièges présidiaulx dudit pays provient de ce que les juges mages qu'on appelle lieutenens généraulx, et les lieutenens principaulx appelléz particuliers, quy doyvent présider ausdits sièges, sont participantz aux rapportz et distributions des procès; dont advient que pour leur autorité ilz en veullent avoir plus que les aultres conseillers; les prennent bien souvent sans distribution; veullent estre plus taxéz de leurs travaux et visite d'iceulx, que s'ilz estoient visitéz et rapportéz par les conseillers; qu'est cause de plusieurs débatz et contentions qu'adviennent entre lesdits présidentz et les conseillers, occupantz la pluspart du temps au lieu de vacquer à l'expédition de la justice. Pour à quoy pourveoir, sembleroit bon, sauf le bon plaisir de Sadite Magesté et suyvans les dernières requisitions dudit pays, ordonner gaiges compétantz ausdits juges mages, quy sont les présidentz de la province, à prendre sur les deniers revenantz bons au pays de l'imposition faicte sur le seel de troys soulz par quintal de seel, pour le payement des gaiges des sièges présidiaulx, équipollantz lesdits gaiges à douze cens livres tournois par an, et des lieutenens particuliers qu'on appelle audit pays lieutenantz principaulx, jusques à six cens livres; et moyennent ce, ilz ne prendroyent aulcungs rapportz ne distributions, qu'ilz despartiroient entre les conseillers esgallement et pourvoirroient mieulx à l'excessyve taxe des rapportz et vaccations; en quoy le peuple seroit grandement soulaigé, la justice mieulx administrée et de plus autorisée; et n'auroient occasion de soy plaindre de ce les habitans dudit pays; car aussy lesdits deniers revenantz bons se perdent et esgarent, sans que ledit pays en ayt aulcung ou bien peu de proffict; et n'en vient rien à la bource du Roy.

La multiplicité des offices en la justice engendre une grande ruyne et vexation au peuple en l'exercisse d'icelle, mesmes les offices de procureurs de nouveau erigéz èz sièges présidiaulx et ordinaires dudit pais; qu'est une grande surcharge au peuple, quy fault qu'il paye l'advocat et le procureur, lorsqu'il veult plaider, n'estant question bien souvent que de peu de chose, tellement que les despens montent plus que le principal. Pareillement sont ilz domageables pour

ment leurs vivres, respandu le vin par les caves, donné le bled aux chevaux sans mesure, deschiré, rompu et brisé insolentement leurs meubles, et quelquefois laissé le feu après eulx pour achever de dévorer ce qu'ilz n'avoient peu consommer ou emporter, oultre et par dessus la violence faicte à l'honneur des femmes et des filles, et aux personnes des hommes; le tout sans aucune punition et justice.

### De la justice et officiers d'icelle.

Que les prevostz des mareschaulx ou leurs lieutenans, dont les aucuns sont personnes ydiotes et abjectes, ne scaichant lire ny escrire, ne s'acquittent aucunement de leurs charges; et ne voyt on aucune punition des crimes et excès, bien que les voleries, murtres, assassinatz, fabrication de faulce monnoyes, et toutes aultres espèces de crimes soyent en plus grand vogue que jamais; d'autant que lesdits prevostz n'en veulent faire la recherche ny la porsuytte, s'ilz n'y sentent beaucoup de gaing et peu de travail et de despence.

Quant aux justices ordinaires, on ny voyt non plus de punition des délits; qui avient pour deux occasions, entre aultres: l'une que, si le délinquant est personne riche, aussitost qu'il sent qu'on informe contre luy, il s'arme de lettres d'appel et inhibe le premier juge; se faict eslargir, s'il est prisonnier; et enfin tout s'oblye à faulte de porsuytte. S'il est povvre, il ne se treuve aucun que luy veuille faire partie; et si le procureur du Roy est seul partie, il n'y a argent après pour payer, je ne diray pas le juge et le greffier, mais la conduite du prisonnier appellant de la question, du foet ou de la mort en la court de parlement, là où il fault payer aussi le consierge et les espices, il aict il de quoy ou non: de sorte qu'un juge ordinaire est en grand payne aussitost qu'il tient ung criminel povvre; car celluy qui aura denoncé le forfait, ores qu'il aye esté desrobé, excédé ou endommaigé en quelque sorte, déclaire ne vouloir faire partie, de peur de payer les fraiz; dont plusieurs s'en vont impunis par ce moyen; qui est cause que le nombre des malfaiteurs est tant acreu, que ceste meschante herbe suffoquera en brief la bonne semence, si Sa Majesté n'y prouvoye; de tant que les ennemys ne se renforcent aujourd'huy que de ces misérables qui ont merité, longtemps y a, la corde.

Que les greffiers des cours royales font infinies concussions et exactions indeues sur le peuple: de sorte que les escriptures, diètes et vacations du greffier ou despesches des parties allans par appel, excèdent l'ancienne taxe du double de beaucoup plus, estant impossible aux magistratz y remédier ny empescher le cours de ces malesversations; de tant que lesdits greffiers tiennent les greffes à ferme du Roy, duquel ilz ont faict la condition meilheure; et pour ceste occasion sont tousjours supportés; mes de tant qu'ilz ont mys lesdites fermes à trop hault prix, ilz n'y peuvent s'i sauver s'ilz ne desrobent. Ce prétexte du proffict du Roy est cause aujourd'huy de tel désordre que les meschans hasardeus et concusseurs entrent ausdites charges, et la porte y est fermée aux gens de bien; à quoy messieurs les trésor-

**[Quelle inclination a le peuple et comme chacung vit avec l'autre.]**

Le dernier point de ladite lecture close est pour scavoir quelle inclination a le peuple et comme chacung vit avec l'autre, mesmes pour les différentz quy ont esté pour le fait de la religion.

Ledit peuple a esté tousjours très fidelle et obéissant à Sadite Magesté, prest à exposer sa vye pour son service, bien marry qu'il n'a les forces et le moyen des biens pour monstrier extérieurement l'affection intérieure qu'il a à son service et obéissance, la suppliant très humblement avoir pitié de luy, le fère vivre en paix et pacification, le garder des sacaigementz qu'il souffre tant par les officiers de la justice que de la noblesse et gens de guerre, par les moyens que dessus, et le laisser labourer sa terre avec son bestail sans en estre destourné ne empêché, sur peyne de punition corporelle, n'ayant icelluy pouvre peuple aultre recours après Dieu que à Sadite Magesté, pour laquelle il supplie Dieu la conserver en toute fellicité et prosperité.

Et vit ledit peuple les ungz avec les aultres en toute tranquillité et pacification, obliant les injures, pertes et domaiges souffertz pour le passé pour la diversité de religions, tout doucement et sans murmure, se confirmantz aux commandementz de Dieu et volonté de Sadite Magesté commandée par ses eedictz de pacification, ne désirant rien plus que la paix et repos et tranquillité publique par tout ledit pays et royaume de France.

Supplie aussy très humblement Sadite Majesté ayant esgard aux folles, pertes, ruynes, et sacaigementz par luy souffert depuis le commencement des derniers troubles, quy ont duré et durent encores audit pays, acompaignéz de deffault et stérilité de toutz fruitz, avoir pitié de luy et luy remectre partye des talhes et aultres impositions, en attendant ung meilleur temps et qu'il aye ung peu reprins ses forces.

*Au dos, de la main de M. de Fourquevaux :*

Monsr le Juge mage de Montpellier.

ORIGINAL. PAPIER. CHATEAU DE FOURQUEVAUX.

III.

**Rapport sur l'état du diocèse de Castres adressé à sa demande à M. de Fourquevaux, par M. le Dr Jacques de Massé.**

Monseigneur, estant la commission que vous a pleu me donner de si grande conséquence, tendant à une fin si désirable et nécessaire pour éviter une totale ruine de ce grant bastiment, elle méritoit l'industrie de quelque personnage docte, plus oculé et expérimenté aux



affaires du monde et des estatx pour cognoistre et juger du devoir et désordre quy est; oultre ce, que ceste mienne insuffisance est accompagnée de briefveté de temps que vous a pleu me prescrire pour me rendre auprès de vous le vingtiesme du présent, ayant seulement receu votre commandement le doutziesme; mayz vous, Monseigneur, ayant aussi le temps fort court pour la négligence de ceulx qu'ont charge des pacquetz du Roy, et ne pouvant, pour ceste raison et pour cause des courses que les ennemis font toutz les jours sur les subjectz de Sa Majesté, vous mesmes y vacquer ou mander parsonne souffizante, je n'ay volu falir me mettre en devoir d'obéir à vostre commandement et vous escrire selon ma capacité, ce que puis comprendre suyvant la teneur de la close du Roy.

**[Comportement des ungs et des autres.]**

Monseigneur, je suis fort perplex de vous povoir asserter au vray des meurs et comportemens des ungs et des aultres des subjectz du Roy de ceste diocèse et compté; car les choses sont venues à si grand désordre, qu'il se trouve peu d'hommes de ceulx qu'on appelle galans hommes et que tiennent quelque ranc, que se contentent de vivre selon le devoir de son estat.

Premièrement plusieurs des ecclésiastiques se desdaignent d'estre appellés par le tiltre de leur function, soient recteurs, chanoines et aultre tiltre; et encore plus quant ilz n'ont que la cléricature et pres-trize, abrogent quelque aultre tiltre de bois, buisson, aie et semblables; par mesmes conseil négligent le debvoir et exercisse de leur charge, quittent l'abit clérICAL et vêtisent celluy de gentilhomme ou marchand, s'apliquent non aux lettres ny conversation condessente, mes aux traffiques de marchandise, les uns les aultres à vagabonder, et aultres exercisses indécens.

Pareillement plusieurs de la noblesse vivent de telle façon qu'ilz n'ont de noble rien plus que le tiltre, s'adonnant à toutes traffiques mécaniques, tenant par aferme les heretaiges d'aultruy; achaptant et vendent bled, vins, sel et aultres chouses; possèdent bénéfices *jure vel injuria*; si ne peuvent atrapter le tiltre par arrantement au pris et paies qu'ilz veullent.

Les borgeois et marchandz voientz que l'esglise et noblesse se vêtissent de ses plumes, ilz font le semblable et achaptent bénéfices; courent sur le pouvre homme; se desdaignent de l'appellation de sire Jehan; choisissent la roche ou pré qu'ilz ont le plus verdoient; et voilà Monsieur de la Roche ou du Préd; tellement que aux maisons de villes ne se treuve plus personne que veullent respondre par leur nom, si ne sont appellés seigneurs; et marchand ung des susdits, toutz les trois estatx sont en campagne. Bien est vray qu'il y a tousjours quelque homme de bien que se contient en son devoir.

**[Devoir que les ecclésiastiques rendent en leurs charges.]**

Monseigneur, il apert notoirement du devoir que les ecclésiastiques rendent en leurs charges; et suyvant votre commandement me suis

informé avec eulx s'ils sont jouyssantz de ce que leur apertient, ou en trouble.

Quant au premier, il est trop certain que depuis le commencement de toutz ses troubles, Messieurs les ecclésiastiques ont esté plus mal tractés en toute ceste evesché par ceux de la nouvelle religion qu'en aucune aultre de ce pais de Languedoc; car pour le regard des hommes, les bons et estudians ecclésiastiques sont quasi toutz estés massacrés aux prinses des villes que lesdits de la religion ont faict, scavoir de Lautrec, Vielmur, Saix, La Bruguière, Viviers, Brassac et Berlan. A cause de quoy, les esglises sont esté dénuées de plusieurs gens de bien de bonnes meurs et conversation, dignes de l'ordre, ausquelz ont esté substitués d'autres que, à la vérité, s'en fault beaucoup qu'ilz aient moien s'aquiter du devoir de leur charge, par l'insuffisance qu'est en eulx. C'est incontinant procedé premièrement des collateurs des bénéfices; car si le pape les confère, il ne voyt la personne qu'il provoit, moings le cognoit-il; et, les oeilz bandés, l'a gratifié, et bien souvent tel qu'est ung bon hérétique ou du tout ignorant; et toutesfoys avec sa bulle, il sera maintenu par les courtz roiales. Il est vray que toutes les provisions de bénéfices qu'il donne, elles sont *in forma dignum*; suyvant laquelle forme, il fault que le premier se présente devant l'ordinayre collateur pour estre examiné et fayre sa confession de foy. Mays l'abus est que, si l'ordinayre collateur ne treuve souffizant celluy qui est promeu par le pape *in forma dignum*, il se retire au plus prochain evesque, duquel jamais aucun ne s'en retourne, si ignorant qu'il soit, que n'en rapporte sa collation en aussi bonne forme que le plus docte théologien mériteroit. Et si les collateurs ordinayres confèrent les bénéfices, il advient peu souvent qu'ilz en provoient parsonnes dignes et capables, trop mieulx leurs serviteurs, ou de parsonnes absentes que ne savent rien; et sont de bénéfices au croq; qu'est aultant que provoir à la cullette des fruitz et non au régime et cure des âmes.

Secondement, cest inconvenient procède [de] l'abus commis contre concordatz, par la teneur desquelz les bénéfices vaccantz aux moys de janvier, avril, juillet et octobre, apartiennent aux gradués; laquelle concorde, jacyt que le pape Léon dixième et le roy François premier desirassent comectre de parsonnes cappables et doctes à l'administration des esglises, le[s] destinent aux graduéz qu'auroint estudié en une fameuse université par le passé de cinq ans et avoient merité l'honneur de degré; si est-ce que au contraire de leur intention, toutz les gradués que depuis que j'ay cognoissance ont insinué et obtenu bénéfices *in vim gradus*, sont entièrement ydées à la science à la quelle ilz on-obtenu leur degré, et en toutes aultres; car ilz ne sauroient demander en latin les clefz de l'église. Toutesfois telz qu'ilz sont ignorans, il n'y a bénéfice que vacque, ains de moys qu'ilz ne s'en empiètent comme gradués par force et armés en vertu d'ung *jus* devolut de l'archevesque, et mesmes les capdetz gradués; tellement qu'en ceste diosèze y a tel capdet que possède violement vingt bénéfices par son degré. Cest abus procède des universités, auquel abus le Roy, par son ordonnance de Molins, a volu provoir; mays il n'y a remède;

car par *jus* devolut les archeveques provoient toutes les bêtes que viennent à eulx et les seneschaus auctorisent leur collation.

Desquelz *jus* devolutz procède ordinairement ung aultre grand abus; car si ung homme de bien est en possession d'ung bénéfice, son enemy aiant faveur à une court royalle par droict devolu et par quelque abillité, en sera demis et fauldra qu'il consume son temps en procès. Je ne dis rien de l'hospitalité, prédications ny autres devoirs des prélatz; car aus[s]i n'en font ils rien, sinon son particulier profit.

Monseigneur, si les prélatz rendent ce mauvays aquiet en leurs charges, les inférieurs fontz pis; car estant les curés et aultres bénéficiés ignares, ne pouvantz faire aucune chouse que serve pour edification, ils sont si yrguliers que ne veullent rendre aucune obéissance au supérieur, soit pour résidence ou aultre chouse; disent que le roy seul et non l'evesque peult ordonner sur leurs parsonnes; tellement que les bénéfices demeurent sans pasteur par faulte de résidence. C'est ce que je puis dire touchant le devoir que les ecclésiastiques rendent en leurs charges; et encore ce que conserne la résidence des bénéfices n'est considérable qu'en temps de paix; car en temps de guerre, tout exercisse cesse, comme il vous plaira entendre au chapitre du peuple.

Monseigneur, pour respondre au second chef touchant les ecclésiastiques, il est trop notoire que iceulx ecclésiastiques ne sont jouyssans de ce que leur apertient et sont en trouble; car aiant esté ceste ville une des plus infesté[e]s à la religion catholique, et faict tout son pouvoir pour l'extirper et abolir en tout le reste du diocèse, les gens de guerre que y ont tenu bon ont faict tout ce qu'est nécessaire à ladite abolition. Premièrement ont ransoné les parsonnes et après murtris, pillés toutz leurs biens, tiltres et documens tant des esglises que de leurs maisons, puis rasés les dites esglises et maisons propres desdits bénéfices et occupé leurs rentes et revenus ès années 1562, 1563, 1567, 1568, 1569, 1570, 1572; et encore pour le jourd'huy 1573 occupent tout le revenu desdits ecclésiastiques, sauf ce que se prent en ceste ville qu'est bien peu, que ne sauroit suffire aux aulmosnes que Messieurs l'Evesque et Chappitre sont tenus faire toutz les ans et aux parroisses de Grauliet, Briteste et aultres, que montet tout 61 livres pour la part de Monseigneur l'Evesque, et pour les aultres bénéfices semblables somme; et c'est au temps de guerre, car en temps de paix, ilz ne sont pas toutz en trouble ny de toutes leurs rentes, mayz seulement de certaines espèces de fruitz, come porte la fantasie des gentilshomes que sont seigneurs des terres. Les ungs desdits gentilshommes disent que Dieu n'aloit pas à cheval, et ne veullent paier dixme de foin, de millet, pastel, aigneaux, sinon de bled et vin. Les aultres ne veullent paier les premisses; les aultres veullent le bénéfice tout entier, disent que le bénéfice ne prêche pas et qu'il le veult donner aux pouvres. En somme, il y a plusieurs pouvres beneficiés que sont en perpetuel trouble de leurs bénéfices.

[Comme se comportent ceux de la noblesse.]

Monseigneur, il est mal aysé de vous dire comme se comportent ceux de la noblesse pour l'ambiguité de leurs actions; bien est vray que les plus grandz du party du Roy ont tousjour[s] faict tout leur povoir pour son service et conservation de ses subjectz et font encore pour lejourdhuy. Les aultres du mesme party, les ungs ont faict du mesmes, les aultres nagent entre deux eaues et passent partout en temps de guerre; d'où procèdent plusieurs grandz maux contre le service du Roy; et en ses cartiers, les rebelles ont gagné plusieurs lieux et tirent des villes du Roy aultant de commodités que les bons subjectz du Roy, par le moien de semblables canardz. En temps de paix, les gentilshommes, tant d'ung que d'autre parti, ne sont guières estudiens de la sincérité de la justice; et mesmes à la punition des crimes, entretiennent des édictz du Roy et exécution des ordonnances de sa justice; car plusieurs voleries, murdres se sont commys et commectent à la terre des gentilshommes; lesquelz passent tout par connivence et sans punition, et sovent retirent chez eux les délinquens, et eux mesmes commectent infinies concussions sur leurs subjectz; lesquelz, si s'en veulent pleindre devant les seneschaux pour estre sauv[e]gardés, reçoivent tant de ma[u]vays traictement par de parsonnes intreposé[e]s, que le pòuvre subject en demeure ruyné et sa familhe; de quoy avons infinis exemples. Et quant à l'exécution des ordonnances de la justice du Roy données contre aucuns gentilshommes, il est notoire que plusieurs d'iceulx possèdent de bénéfices et héritages d'aultruy contre les sentences des seneschaux et arrestz de la court, pour l'exécution desquelz arrêtz il n'y a aucun huissier, sergent, ni aultre officier roial qu'ausat entreprendre exploicter aucunes lettres contre lesdits gentilshommes, de peur d'estre batu; car lesdits gentilshommes sont coustumiers de battre et blesser les sergentz et parties que plaident contre eux; tellement qu'ilz sont cause de plusieurs désordres en ceste diocèse, et mesmes pour le regard de l'esglise; car après qu'ilz ont levés les fruitz des bénéfices avec asssemblée de gens en armes, ilz delaissent, toute l'année, sans aucun exercice de religion ny administration des sacremens, les parroisses desquelles ont tirés des fruitz.

Plus grande est encore le scandalle en toute l'esglise catholique que procède de la desobéissance que les gentilshommes que sont de la nouvelle opinion ont faict tousjours durent la paix aux édictz du Roy, desquelz il n'y a aucune observation en... leurs terres, et mesmes à ceux de la pacification, par lesquelz est porté que l'exercice de la religion catholique seroit remis en toutes leurs terres; nonobstant lesquelz édictz, les susdits gentilshommes ont donné tout empêchement aux curés que durant la paix ilz ne reestablishent ledit service en leurs terres.

Ceste desobéyssance est d'auntant plus remarcable que toutz les pòvres vilag[e]ois subjects desdits gentilshommes sont catholiques et constraintz de vivre sans exercice de religion, sont en danger de

vivre en athéisme, ne volans adhérer à l'opinion nouvelle dudit seigneur, et ne leur estent permis de vivre selon la catholique.

Pour empêcher la réintégration dudit exercice, lesdits gentilshommes menassent lesdits curés que, s'il[s] estoient si hardis faire semblant de remettre la messe, ilz le[s] feroient mourir. Item, voient que les esglises sont rasées; s'il y avoit païsen que leur preste maison pour dire ladite messe, l'on lui voleroit tout son bien. Davantage il ne fault doubter qu'ilz ne fassent cullete de deniers sans le puple pour le soustenement de leur religion et qu'il[s] n'aient tousjours de gens enrollés et prestz à marcher à toute heure que seront comendés, comme l'expérience nous aprent, contre le Roy.

Je ne fais autre mention de ce que lesdits gentilshommes de la religion font durant la guerre; car en tout le país de Languedoc, la guerre n'est faicte plus cruellement qu'en ceste diocèse, ny avec plus grande ruyne sur le pouvre païsent. Au reste plusieurs gentilshommes d'une et d'autre religion marchandent, trafiquent en tout ce que le marchand negociateur tant en arrantement que autres chouses, et possèdent bénéfices violement. Quant aux querelles que peuvent estre entre les gentilshommes de deça, je n'en scay aucune portent conséquence.

#### [De la justice.]

Monseigneur, nous avons en ceste diocèse deux sièges royalz; le premier est la jugerie de ceste ville et comté, et l'autre est la jugerie de Terrebasse. Lesdits juges ont chescun leur lieutenants et procureurs du Roy; toutz sont de la religion, sauf le juge de Castres qui est catholique. Le désordre qu'il a en sa justice est occasion que tout ce país est tumbé aux maux que nous voions, non que le juge y travailhe, car il s'adonne à rien qu'à son plaisir, à trouver moien d'avoir argent pour faire bonne chère; les moiens ne luy faillent jamais, à cause des clausions des procès civilz ou des prisonniers. Il a tousjour[s] la sentence preste pour celluy qui vient le premier avec argent; il a eslargy par corruption plusieurs prisonniers prévenus de crime, de faulce monnaie et autres crimes publiques. Il est toleré par les autres officiers, affin qu'il leur rende la pareille en autres affaires de plus grande conséquence; car pour establir leur pretendue esglise, il a falu au commencement<sup>1</sup> contrevenir à une infinité de édictz que le Roy faisoit pour maintenir ung autre en son estat et conservation des biens des ungs et des autres. Les lieutenants du juge et procureur du Roy assistés des consulz ont trové moien de dire que les reliquières et joieaux d'esglise estoient en danger d'estre prins par ceux de la religion, et eux mesmes s'en sont saisis par inventoire, jusques à la quantité de quatre cens marcz d'argent ou plus qu'ilz tiennent; encore ont fait faire de fauces informations contre les prédicateurs et catholiques, et autres eclesiastiques, et détenus prisonniers longtemps, affin que personne n'ousat prêcher à la ville, et aussi contre les catholiques que s'emploiront pour la défense du service du Roy et de l'esglise, dont en ont fait prendre aucuns injustement et les autres faicts consumer en prison; ont faictz saisir et metre soubz la main du

1. Ms. : *comun ergement*.

Roy toutz les légatz pies et chappelanies valent plus de dix mil livres fondés par les anciens, et despoçedé les chappelleins et les ont divisées entre qui bon leur a semblé, qu'ilz possèdent encore; ont lesdits officiers trové moien chasser ors la maison de la ville et intendence aux affaires publiques toutz les catholiques bien zelés au service du Roy. En somme, ilz ont destruiet les services de Dieu et du Roy, pour establir toutes ses novelletés et desordres.

Lesdictz magistratz ne font entretenir les édictz du Roy, et au contraire assistent et sont autheurs des contraventions, et ne font aucune punition des contravenans, et mesmes aus édictz de pacification par lesquelz l'exercice de la religion catholique est restablie partout; les jour[s] chaumables comendés qu'aucun enpechement ne seroit donné aux ecclésiastiques, aux processions et autres œuvres saintes, qu'il ne se feroit aucune cullete de deniers, ny enrollement d'hommes, et autres articles portés par les édictz: mais il n'y a ung seul desdits articles qui soit esté gardé aux terres du Roy, mesmes à La Caune, Viane, Castelnau, Roquefère et autres, ny mesmes en ceste ville; et ne seront jamais, si le Roy n'y met autre provision; car lesdits magistratz sont chefz de ces consistoires et conseil desdites prétendues esglises, par conséquent ont la meilleure part au désordre et le loup est le berger. Lesdits magistratz, pour pupler leur court de gens de leur religion, ont receu pour advocatz, contre les ordonnances du Roy, d'escripvains que n'ont jamais esté aux escoles et sont prévenus de crimes; tellement que ladite court est aujourd'huy entièrement difformée et sans aucun ordre. Toutz les advocatz, sauf ung notaires, solliciteurs de ceste ville, sont de ladite religion; en cestuy resort se forge et exporte beaucoup de faulce monoie, se cometent usures manifestes et aultres crimes sans aucune punition (1572). Lesdits magistratz ont auctorisé des departemens de deniers fraiés, dix ans sont passés, pour la conduicte des ministres de ceste ville de Genève icy et pour la démolition des esglises en ceste comté. Il n'y a aucun sergent roial; et ceux qui sont ne scavent lire ny escrire, connectent infinies faulcetés, au grand préjudice du public. Brief, en ceste judicature de Castres aucun ordre de justice n'est gardé, et moins à celle de Terrebasse. Par quoy, il seroit aussi mal aysé de dire qui des officiers du Roy a réputation de bien s'aquiter de sa charge en une ou autre desdites jugeries.

Je mectray icy ung mot des officiers des finances, lesquelz aussi sont toutz de ladite religion nouvelle. Lesdits officiers de la justice d'une et autre jugerie ont si lordement abuzé à l'aliénation du domaine du Roy, qu'ilz ont declairé pour 100 plusieurs terres dudit domaine que valaient 1000; et pour faire lesdites aliénations yréchatables, y ont mis sus quelque petite albergue, ausquelles acquisitions lesdits officiers auront part.

Item, aux arrentemens dudit domaine le juge de la Terrebasse, pour gratiffier ceulx de sa religion, n'a jamais voulu admettre ung catholique pour surdire aux arrentemens du Roy. Jaçoÿt que ledit catholique volut doubler l'arrentement; et ne se treuve aucun catholique que aie aulcun arrantement du Roy, à son grand préjudice.

## [Inclinations du peuple.]

Monseigneur, le peuple a diverses inclinations selon la diversité de religions, car quasi tout le menu peuple des villes et des champs est catholique, enclin, si estoit *sui juris*, de vivre soubz l'obéyssance du Roy et ses édictz et de l'esglise catholique. Les gros borg[e]ois et marchans trafiquans peisen fault que ne soient toutz de la dite religion nouvelle, aient aultre inclination contrère pour dissiper l'estat de l'esglise, du Roy et du public; pour à quoy arriver et pour s'empatreniser entièrement de l'administration des villes et affaires publiques, ilz auroint treuvé moien, avec la faveur desdits officiers du Roy, substrère de l'esglise catholique ung grand nombre des habitans des villes avec promesses qu'ilz seroient libres et francz de paier dixmes à ladite esglise, talhes au Roy et autres deniers; et ceux que ne sont volus randre à eulx par ceste subornation, ilz les ont pressés par mauvais tractement, procès et injuries, ou de se mectre de leur parti ou de quicter la ville. Tellement que par ce moien l'entière administration du public leur est demeurée; pour l'administration duquel ont establi deux conseilz : l'un est le conseil de la ville, lequel avoit l'entière administration des affaires et bien public, dont les conseils ont faict ruiner les esglises, prins les biens meubles et immeubles de conventz, mis sus gens de g[u]erre pour résister aux lieutenans de Sa Majesté et autres supérieurs, abolies les festes et toutes entiennes coutumes, mises sus grandes sommes de deniers pour fournir à l'estat du feu admiral jusques et sa mort, et cause, soldoïé continuellement gens de guerre dedans et dehors ceste ville pour estre prestz à toute heure pour aller contre le Roy. Tellement que despuis le dernier édict de pacification sont estés en mesmes trois foys de prendre les armes et donner sus les catholiques pour estre plus libres d'exécuter leurs décrets et ordonnances dudit admiral et dudit consistoire. Ilz n'ont jamais souffert qu'aucun catholique eut part à la dite maison comune, ou aucun estat, ou de consul, sindic ou conseiller; et quant il a pleu au roy de pacifier ses troubles, ilz n'ont permis que ses édictz soient estés entretenus pour le regard de la réintégration de l'exercice de la religion catholique, ne permettent que l'on fait les processions générales, et mesmes le jour du sacre; pour lesquelles empêcher ilz permectoint qu'on fit de fumées puantes à la dérision de Dieu et de son esglise et des catholiques, et qu'on getat de pierres, sans en faire punition; et quant les catholiques ont voulu bastir lieu pour s'assembler et faire le service de Dieu, aultant qu'on en bastissoit le jour, en faisoient ou parmectoint qu'on fit ruiner la nuit; brief, ilz faisoient de façon que les édictz du Roy n'ont jamais estés entretenus à ladite ville et diocèse par la rebellion et desloiaulté de ceux de dessus; davantaige estens lesdits gros marchans les metres de la ville, ordonnent telle police qui leur plait, laquelle est souvent un très exprès monopole; car pour ouster le moien aux catholiques de gagner leur vie, ordonnent un nombre de personnes à ladite ville que vendent pain, vin, bled et feront lougis; lequel nombre ilz acomplissent de

gens de leur parti pour en chasser les puvres catholiques, et permectent que les estrangers que sont sans adveu les batent ; et ont lesdits gouverneurs de ville raié des livres de la ville certaine pension de 60 livres, que ladite ville faict à ladite esglise cathedrale pour célébrer certaines messes, estant, à leur dire, la messe le comble d'idolatrie ; et ne distribuent le bien des puvres que aux huguenotz et non aux catholiques ; et commectent aultres infinis abus et parcialités au préjudice du fermier du Roy et repos de ses subjectz.

L'autre et second conseil est le consistoire, lequel est composé des ministres magistratz et des principaux factionnaires et sédicioux de la ville ; ceux cy sont souverins et respondent à l'admiral, et despuis au chef de leur bende. Cestuy consistoire dispose des affaires de la guerre, ordonnent l'enrollement des gens de guerre, font les impositions des deniers pour l'entretennement de leurdit chef l'admiral et ses successeurs pour les affaires de la guerre ; installent les ministres, tiennent court secrètement pour punir ceux que contreviennent aux loys de l'admiral, comme j'ay veu punir ung hugonot qu'avoit appellé ung prebtre devant son official et acisté à ung mariatge en l'esglise catholique ; et si aucun se veut réduire à ladite esglise, le tormentent par emandes, injures et aultres moiens illicites ; par leurs loys ilz ne permectent que les gens de leur party communicquent avec les catholiques comme parsonnes reprouvées et infidelles ; en somme, ilz tiennent loys et magistratz pour eulx contrères à celles de notre prince, comme s'il[s] estoient monarques ; cecy nous aprent l'experiance, car ils ont trop bonne parolle, ausquelles loys obéit tout le ressort qu'est desoubz ledit concistoire et toutes parsonnes quel estat qu'ilz soient ; car les villes que sont du domaine du Roy, comme La Caune, Castelnau, Viane, Espéraouses et aultres, et les villes qui sont de la juridiction des seigneurs n'ont jamais receu l'exercice de la religion catholique, estant defandu par ledit consistoire, j'açoit que le puvre et menu peuple soit catholique.

Monseigneur, sy je voulois metre isy par le menu les maux que le public soufre à cause que ceux de la justice et ceux qu'ont l'administration des villes commettent ou permetent les excès, désordres et abus par trop lordz et grossiers, il faudroit en escrire tout un grand volume ; mais je me suys pensé toucher sulletment ce qu'est plus remarquable et nécessaire d'estre reformé pour voir notre Roy obéy et son puple gouverné selon ses loys et intentions ; vous suppliant très humblement excuser mon ignorance et me tenir pour votre très humble et très hobéissant serviteur en toutz autres endroictz qu'il vous plaira me comender.

*Au dos :* J'ay mandé semblable despeche à Tholose pour la vous fere tenir.

*De la main de M. Fourquevaux :* M. le docteur Massé.

ORIGINAL. PAPIER. CHATEAU DE FOURQUEVAUX.

---



## SUR QUELQUES CAS NOUVEAUX DE TAUTOCHRONISME

DANS LE MOUVEMENT D'UN POINT MATÉRIEL

PAR M. LEGOUX<sup>1</sup>.

On dit qu'une courbe est tautochrone relativement à un de ses points O pour une loi déterminée de la force qui sollicite un point matériel assujetti à la parcourir, lorsque le mobile placé en un point quelconque sans vitesse initiale met le même temps pour arriver au point O.

Nous supposerons dans ce qui va suivre que la force est fonction de la vitesse et de l'espace parcouru; nous représenterons la force par  $p$ , la vitesse par  $v$  et l'espace parcouru par  $s$ . Nous compterons les arcs à partir du point O. La formule qui donne la loi du mouvement sur la courbe est, comme on sait,

$$\frac{d^2s}{dt^2} = -p, \quad \text{ou} \quad \frac{dv}{dt} = -p,$$

ou

$$(1) \quad vdv + pds = 0.$$

Cette formule s'applique au mouvement rectiligne et au mouvement curviligne; dans ce dernier cas,  $p$  représente la composante tangentielle de la force.

La force  $p$  étant donnée en fonction de  $s$  et de  $v$ , nous allons rechercher dans quels cas le mouvement du point matériel satisfait aux conditions du tautochronisme. Nous remarquerons d'abord qu'il suffira de s'occuper du mouvement rectiligne, la formule (1) s'appliquant également au mouvement curviligne.

1. Lu dans la séance du 2 juillet 1891.

L'équation (1) est une équation différentielle du premier ordre entre les variables  $v$  et  $s$ ; elle admet une intégrale contenant une constante arbitraire qu'on peut déterminer en exprimant que  $v$  est nul au point de départ, pour  $s = \alpha$ ,  $\alpha$  désignant la distance au point O de la position initiale; de sorte que l'équation (1) définit une fonction de  $s$  et de  $\alpha$ , soit

$$v = \varphi(s, \alpha).$$

Cherchons quelle doit être la forme de cette fonction  $\varphi$  pour que le mouvement du point mobile soit tautochrone. On a, en désignant par T le temps employé par le mobile pour arriver au point O,

$$T = \int_0^\alpha \frac{ds}{v} = \int_0^\alpha \frac{ds}{\varphi(s, \alpha)}.$$

Il faut exprimer que T est indépendant de  $\alpha$ .

Nous suivrons la méthode que Puiseux a développée dans son beau mémoire sur les tautochrones (*Journal de Liouville*, 1844, tome IX, p. 415) et qui consiste à écrire que  $\frac{\partial T}{\partial \alpha}$  est identiquement nulle. Posons  $s = \alpha u$  et l'intégrale précédente devient

$$\int_0^1 \frac{\alpha du}{\varphi(\alpha u, \alpha)},$$

$$\frac{\partial T}{\partial \alpha} = \int_0^1 \left[ \varphi(\alpha u, \alpha) - \alpha u \frac{\partial \varphi(\alpha u, \alpha)}{\partial(\alpha u)} - \alpha \frac{\partial \varphi(\alpha u, \alpha)}{\partial \alpha} \right] \frac{du}{\varphi^2(\alpha u, \alpha)}.$$

Pour que cette quantité soit identiquement nulle, il faut et il suffit que le crochet soit nul, car s'il n'était pas nul on pourrait donner à  $u$  des valeurs assez petites pour que ce crochet conserve toujours le même signe et l'intégrale serait différente de zéro. La fonction  $\varphi$  doit donc satisfaire à l'équation aux dérivées partielles suivante :

$$(2) \quad s \frac{\partial \varphi}{\partial s} + \alpha \frac{\partial \varphi}{\partial \alpha} = \varphi(s, \alpha);$$

car par *jus* devolut les archeveques provoient toutes les bêtes que viennent à eulx et les seneschaus auctorisent leur collation.

Desquelz *jus* devolutz procède ordinairement ung aultre grand abus; car si ung homme de bien est en possession d'ung bénéfice, son enemy aiant faveur à une court royale par droict devolu et par quelque abillité, en sera demis et fauldra qu'il consume son temps en procès. Je ne dis rien de l'hospitalité, prédications ny autres devoirs des prélatz; car aus[s]i n'en font ils rien, sinon son particulier profit.

Monseigneur, si les prélatz rendent ce mauveys aquiet en leurs charges, les inférieurs fontz pis; car estant les curés et aultres bénéficiés ignares, ne pouvantz faire aulcune chouse que serve pour edification, ils sont si yriguliers que ne veullent rendre aulcune obéissance au supérieur, soit pour résidence ou aultre chouse; disent que le roy seul et non l'evesque peult ordonner sur leurs parsonnes; tellement que les bénéfices demeurent sans pasteur par faulte de résidence. C'est ce que je puis dire touchant le devoir que les ecclésiastiques rendent en leurs charges; et encore ce que conserne la résidence des bénéfices n'est considérable qu'en temps de paix; car en temps de guerre, tout exercice cesse, comme il vous plaira entendre au chapitre du peuple.

Monseigneur, pour respondre au second chef touchant les ecclésiastiques, il est trop notoire que iceulx ecclésiastiques ne sont jouyssans de ce que leur apertient et sont en trouble; car aiant esté ceste ville une des plus infesté[e]s à la religion catholique, et faict tout son pouvoir pour l'extirper et abolir en tout le reste du diosèze, les gens de guerre que y ont tenu bon ont faict tout ce qu'est nécessaire à ladite abolition. Premièrement ont ransoné les parsonnes et après murtris, pillés toutz leurs biens, tiltres et documens tant des esglises que de leurs maisons, puis rasélesdites esglises et maisons propres desdits bénéfices et occupé leurs rentes et revenus ès années 1562, 1563, 1567, 1568, 1569, 1570, 1572; et encore pour lejour d'huy 1573 occupent tout le revenu desdits ecclésiastiques, sauf ce que se prent en ceste ville qu'est bien peu, que ne sauroit suffire aulx aulmosnes que Messieurs l'Evesque et Chappitre sont tenus faire toutz les ans et aux parroisses de Grauliet, Briteste et aultres, que montet tout 61 livres pour la part de Monseigneur l'evesque, et pour les aultres bénéfices semblables somme; et c'est au temps de guerre, car en temps de paix, ilz ne sont pas toutz en trouble ny de toutes leurs rentes, mays seuillement de certaines espèces de fruitz, come porte la fantasie des gentilshomes que sont seigneurs des terres. Les ungs desdits gentilshommes disent que Dieu n'aloit pas à cheval, et ne veullent paier dixme de foin, de millet, pastel, aigneaux, sinon de bled et vin. Les aultres ne veullent paier les premisses; les aultres veullent le bénéfice tout entier, disent que le bénéfice ne prêche pas et qu'il le veult donner aux pouvres. En somme, il y a plusieurs pouvres beneficiés que sont en perpetuel trouble de leurs bénéfices.

**[Comme se comportent ceulx de la noblesse.]**

Monseigneur, il est mal aysé de vous dire comme se comportent ceulx de la noblesse pour l'ambigüité de leurs actions; bien est vray que les plus grandz du party du Roy ont tousjour[s] faict tout leur povoir pour son service et conservation de ses subjectz et font encore pour lejourd'huy. Les aultres du mesme party, les ungs ont faict du mesmes, les aultres nagent entre deux eaues et passent partout en temps de guerre; d'où procèdent plusieurs grandz maux contre le service du Roy; et en ses cartiers, les rebelles ont gagné plusieurs lieux et tirent des villes du Roy aultant de commodités que les bons subjectz du Roy, par le moien de semblables canardz. En temps de paix, les gentilshommes, tant d'ung que d'autre parti, ne sont guières estudiens de la sincérité de la justice; et mesmes à la punition des crimes, entretiennent des édictz du Roy et exécution des ordonnances de sa justice; car plusieurs voleries, murdres se sont commys et commectent à la terre des gentilshommes; lesquelz passent tout par connivence et sans punition, et sovent retirent chez eux les délinquens, et eux mesmes commectent infinies concussions sur leurs subjectz; lesquelz, si s'en veulent pleindre devant les seneschaux pour estre sauv[e]gardés, reçoivent tant de ma[u]vays traictement par de parsonnes intreposé[e]s, que le pöuvre subject en demeure ruyné et sa familhe; de quoy avons infinis exemples. Et quant à l'exécution des ordonnances de la justice du Roy données contre aucuns gentilshommes, il est notoire que plusieurs d'iceulx possèdent de bénéfices et héritages d'aultruy contre les sentences des sénéchaux et arrestz de la court, pour l'exécution desquelz arrêtz il n'y a aucun huissier, sergent, ni aultre officier roial qu'ausat entreprendre exploicter aucunes lettres contre lesdits gentilshommes, de peur d'estre batu; car lesdits gentilshommes sont costumiers de battre et blesser les sergentz et parties que plaident contre eux; tellement qu'ilz sont cause de plusieurs désordres en ceste diocèse, et mesmes pour le regard de l'esglise; car après qu'ilz ont levés les fruitz des bénéfices avec asssemblée de gens en armes, ilz delaissent, toute l'année, sans aucun exercice de religion ny administration des sacremens, les parroisses desquelles ont tirés des fruitz.

Plus grande est encore le scandalle en toute l'esglise catholique que procède de la desobéissance que les gentilshommes que sont de la nouvelle opinion ont fait tousjours durent la paix aux édictz du Roy, desquelz il n'y a aucune observation en... leurs terres, et mesmes à ceux de la pacification, par lesquelz est porté que l'exercice de la religion catholique seroit remis en toutes leurs terres; nonobstant lesquelz édictz, les susdits gentilshommes ont donné tout empêchement aux curés que durant la paix ilz ne retablissent ledit service en leurs terres.

Ceste desobéyssance est d'autant plus remarquable que toutz les pöuvres vilag[e]ois subjects desdits gentilshommes sont catholiques et constraintz de vivre sans exercice de religion, sont en danger de

vivre en athéisme, ne volans adhérer à l'opinion nouvelle dudit seigneur, et ne leur estent permis de vivre selon la catholique.

Pour empêcher la réintégration dudit exercice, lesdits gentilshommes menassent lesdits curés que, s'il[s] estoient si hardis faire semblant de remettre la messe, ilz le[s] feroient mourir. Item, voient que les esglises sont rasées; s'il y avoit païsen que leur preste maison pour dire ladite messe, l'on lui voleroit tout son bien. Davantage il ne fault dobter qu'ilz ne fassent cullete de deniers sans le puple pour le soustenement de leur religion et qu'il[s] n'aient tousjours de gens enrollés et prestz à marcher à toute heure que seront comendés, comme l'expérience nous aprent, contre le Roy.

Je ne fais autre mention de ce que lesdits gentilshommes de la religion font durant la guerre; car en tout le pais de Languedoc, la guerre n'est faicte plus cruellement qu'en ceste diocèze, ny avec plus grande ruyne sur le pouvre païsent. Au reste plusieurs gentilshommes d'une et d'autre religion marchandent, trafiquent en tout ce que le marchand negotiateur tant en arrantement que autres chouses, et possèdent bénéfices violement. Quant aux querelles que peuvent estre entre les gentilshommes de deça, je n'en scay aucune portent conséquence.

#### [De la justice.]

Monseigneur, nous avons en ceste diocèze deux sièges royalz; le premier est la jugerie de ceste ville et comté, et l'autre est la jugerie de Terrebasse. Lesdits juges ont chescun leur lieutenants et procureurs du Roy; toutz sont de la religion, sauf le juge de Castres qui est catholique. Le désordre qu'il a en sa justice est occasion que tout ce pais est tumbé aux maux que nous voions, non que le juge y travaille, car il s'adonne à rien qu'à son plaisir, à trouver moien d'avoir argent pour faire bonne chère; les moiens ne luy faillent jamais, à causedes clausions des procès civilz ou des prisonniers. Il a tousjour[s] la sentence preste pour celluy qui vient le premier avec argent; il a eslargy par corruption plusieurs prisonniers prévenus de crime, de faulce monioie et autres crimes publiques. Il est toleré par les autres officiers, affin qu'il leur rende la pareille en autres affaires de plus grande conséquence; car pour establir leur pretendue esglise, il a falu au commencement<sup>1</sup> contrevenir à une infinité de édictz que le Roy faisoit pour maintenir ung autre en son estat et conservation des biens des ungs et des autres. Les lieutenants du juge et procureur du Roy assistés des consulz ont trové moien de dire que les reliquières et joieaux d'esglise estoient en danger d'estre prins par ceux de la religion, et eux mesmes s'en sont saisis par inventoire, jusques à la quantité de quatre cens marcz d'argent ou plus qu'ilz tiennent; encore ont faict faire de fauces informations contre les prédicateurs et catholiques, et autres ecclésiastiques, et détenus prisonniers longtemps, affinque personne n'ousat prêcher à la ville, et aussi contre les catholiques que s'emploiront pour la défense du service du Roy et de l'esglise, dont en ont faict prendre aucuns injustement et les autres faicts consumer en prison: ont faictz saisir et metre soubz la main du

1. Ms. : *commun ergement*.

Roy toutz les légatz pies et chappelanies valent plus de dix mil livres fondés par les anciens, et despocédé les chappelleins et les ont divisées entre qui bon leur a semblé, qu'ilz possèdent encore; ont lesdits officiers trové moien chasser ors la maison de la ville et intendence aux affaires publiques toutz les catholiques bien zelés au service du Roy. En somme, ilz ont destruiet les services de Dieu et du Roy, pour establir toutes ses novelletés et desordres.

Lesdictz magistratz ne font entretenir les édictz du Roy, et au contraire assistent et sont autheurs des contraventions, et ne font aucune punition des contravenans, et mesmes aus édictz de pacification par lesquelz l'exercice de la religion catholique est restablie partout; les jour[s] chaumables comendés qu'aucun enpechement ne seroit donné aux ecclésiastiques, aux processions et autres œuvres saintes, qu'il ne se feroit aucune cullete de deniers, ny enrollement d'hommes, et autres articles portés par les édictz: mais il n'y a ung seul desdits articles qui soit esté gardé aux terres du Roy, mesmes à La Caune, Viane, Castelnau, Roquefère et autres, ny mesmes en ceste ville; et ne seront jamais, si le Roy n'y met autre provision; car lesdits magistratz sont cheffz de ces consistoires et conseil desdites prétendues esglises, par conséquent ont la meilleure part au désordre et le loup est le berger. Lesdits magistratz, pour puper leur court de gens de leur religion, ont receu pour advocatz, contre les ordonnances du Roy, d'escripvains que n'ont jamais esté aux escoles et sont prévenus de crimes; tellement que ladite court est aujourd'huy entièrement difformée et sans aucun ordre. Toutz les advocatz, sauf ung notaires, sollicitateurs de ceste ville, sont de ladite religion; en cestuy resort se forge et exporte beaucoup de faulce monoie, se cometent usures manifestes et aultres crimes sans aucune punition (1572). Lesdits magistratz ont auctorisé des departemens de deniers fraiés, dix ans sont passés, pour la conduite des ministres de ceste ville de Genève icy et pour la démolition des esglises en ceste comté. Il n'y a aucun sergent roial; et ceux qui sont ne scavent lire ny escripre, connectent infinies faulcetés, au grand préjudice du public. Brief, en ceste judicature de Castres aucun ordre de justice n'est gardé, et moins à celle de Terrebasse. Par quoy, il seroit aussi mal aysé de dire qui des officiers du Roy a réputation de bien s'aquiter de sa charge en une ou autre desdites jugeries.

Je mettray icy ung mot des officiers des finances, lesquelz aussi sont toutz de ladite religion nouvelle. Lesdits officiers de la justice d'une et autre jugerie ont si lordement abusé à l'aliénation du domaine du Roy, qu'ilz ont declairé pour 100 plusieurs terres dudit domaine que valoient 1000; et pour faire lesdites aliénations yréchatables, y ont mis sus quelque petite albergue, ausquelles acquisitions lesdits officiers auront part.

Item, aux arrentemens dudiet domaine le juge de la Terrebasse, pour gratiffier ceulx de sa religion, n'a jamais vœu admectre ung catholique pour surdire aux arrentemens du Roy, jaçoyt que ledit catholique volut doubler l'arrentement; et ne se treuve aucun catholique que aie aulcun arrantement du Roy, à son grand préjudice.

Portons cette valeur dans (4), elle donne :

$$v = \sqrt{2a} \, a \left[ 1 - \left( \frac{s}{a} \right)^3 \right]^{\frac{1}{2}},$$

et la durée du déplacement T est

$$\sqrt{2a} \, T = \int_0^1 \frac{du}{\sqrt{1-u^3}}.$$

*Autre exemple.* — Soit :

$$\varphi \left( \frac{s}{a} \right) = -e^{\frac{s}{a}} + e.$$

On trouve, en appliquant les formules :

$$S = -(2A a^2 + a) e^{\frac{s}{a}} + 2A a^2 e,$$

$$v^2 = 2a^2 \left( -e^{\frac{s}{a}} + e \right),$$

$$\sqrt{2} \, T' = \int_0^1 \frac{du}{\sqrt{e - e^u}}.$$

Supposons maintenant que la force soit

$$v^2 \varphi(s) + \psi(s),$$

$\varphi$  et  $\psi$  étant des fonctions quelconques.

L'équation différentielle (1) sera de premier ordre et linéaire :

$$\frac{d(v^2)}{ds} + v^2 \varphi(s) + \psi(s) = 0.$$

Son intégrale sera, en posant pour abréger,

$$S = e^{\int \varphi(s) ds},$$

$$v^2 = \frac{C}{S} - \frac{1}{S} \int S \psi(s) ds,$$

ou, en déterminant la constante d'intégration d'après les données initiales,

$$(6) \quad v^2 = -\frac{1}{S} \int S \psi(s) ds.$$

gens de leur parti pour en chasser les pœuvres catholiques, et permectent que les estrangiers que sont sans adveu les batent ; et ont lesdits gouverneurs de ville raïé des livres de la ville certeine pension de 60 livres, que ladite ville faïet à ladite esglise cathedralle pour célébrer certaines messes, estant, à leur dire, la messe le comble d'idolatrie ; et ne distribuent le bien des pœuvres que aux huguenotz et non aux catholiques ; et commectent aultres infinis abuz et parcialités au préjudice du fermier du Roy et repos de ses subjectz.

L'autre et second conseil est le consistoire, lequel est composé des ministres magistratz et des principaux factionnaires et sédïcieux de la ville : ceux cy sont souverins et respondent à l'admiral, et despuis au chef de leur bende. Cestuy consistoire dispose des affaires de la guerre, ordonnent l'enrollement des gens de guerre, font les impositions des deniers pour l'entretennement de leurdit chef l'admiral et ses successeurs pour les affaires de la guerre ; installent les ministres, tiennent court secrètement pour punir ceux que contreviennent aux loys de l'admiral, comme j'ay veu punir ung hugonot qu'avoit appellé ung prestre devant son official et acisté à ung mariatge en l'esglise catholique ; et si aucun se veut réduire à ladite esglise, le tormentent par emandes, injures et aultres moïens illicites ; par leurs loys ilz ne permectent que les gens de leur party communicquent avec les catholiques comme parsonnes reprouvées et infidelles ; en somme, ilz tiennent loys et magistratz pour eulx contrères à celles de notre prince, comme s'il[s] estoient monarques : cecy nous aprent l'experiance, car ils ont trop bonne parole, ausquelles loys obéit tout le ressort qu'est desoubz ledit concistoire et toutes parsonnes quel estat qu'ilz soient ; car les villes que sont du domaine du Roy, comme La Caune, Castelnau, Viane, Espéraouses et aultres, et les villes qui sont de la juridiction des seigneurs n'ont jamais receu l'exercice de la religion catholique, estant defandu par ledit consistoire, j'açoyt que le pœuvre et menu peuble soiet catholique.

Monseigneur, sy je voulois metre isy par le menu les maux que le public soufre à cause que ceux de la justice et ceux qu'ont l'administration des villes commettent ou permetent les excès, désordres et abus par trop lordz et grossiers, il faudroit en escrire tout un grand volume ; mais je me suys pensé toucher sullement ce qu'est plus remarquable et nécessaire d'estre reformé pour voir notre Roy obéy et son puple gouverné selon ses loys et intentions ; vous suppliant très humblement excuser mon ignorance et me tenir pour votre très humble et très hobéissant serviteur en toutz autres endroietz qu'il vous plaira me comender.

*Au dos :* J'ay mandé semblable despeche à Tholose pour la vous fere tenir.

*De la main de M. Fourquevaux :* M. le docteur Massé.

ORIGINAL. PAPIER. CHATEAU DE FOURQUEVAUX.



$f$  désignant le coefficient de frottement,  $\rho$  le rayon de courbure. On voit qu'on se trouve dans le cas étudié précédemment, en posant

$$\varphi(s) = -\frac{f}{\rho}, \quad \psi(s) = -fN + T.$$

L'équation (6) deviendra

$$v^2 = -\frac{1}{S} \int_a^s S(-fN + T) ds.$$

Dans cette formule

$$S = e^{\int \varphi(s) ds} = e^{-\int \frac{f ds}{\rho}}.$$

Si  $d\omega$  est l'angle de contingence, on aura

$$d\omega = \frac{ds}{\rho}, \quad S = e^{-f\omega},$$

d'où

$$v^2 = -e^{f\omega} \int_a^s e^{-f\omega} (-fN + T) ds.$$

Il faut, pour qu'il y ait tautochronisme, que

$$-e^{f\omega} \int_a^s e^{-f\omega} (-fN + T) ds = \alpha^2 \chi\left(\frac{s}{\alpha}\right),$$

$\chi$  fonction arbitraire, d'où

$$\int e^{-f\omega} (-fN + T) ds = -\alpha^2 e^{-f\omega} \chi\left(\frac{s}{\alpha}\right).$$

En différentiant, on a

$$e^{-f\omega} (-fN + T) = f\alpha^2 e^{-f\omega} \chi\left(\frac{s}{\alpha}\right) \frac{d\omega}{ds} - \alpha e^{-f\omega} \chi'\left(\frac{s}{\alpha}\right),$$

et, en supprimant le facteur commun,

$$-fN + T = f\alpha^2 \frac{d\omega}{ds} \chi\left(\frac{s}{\alpha}\right) - \alpha \chi'\left(\frac{s}{\alpha}\right),$$

$$(8) \quad -fN + T = \frac{f\alpha^2}{\rho} \chi\left(\frac{s}{\alpha}\right) - \alpha \chi'\left(\frac{s}{\alpha}\right),$$

$\rho$  désignant le rayon de courbure.

C'est une équation différentielle du second ordre qui représente les courbes tautochrones pour la loi de la force donnée. Cette équation a été établie indépendamment du système de coordonnées auquel on rapporte la courbe. Pour chaque forme attribuée à la fonction  $\chi\left(\frac{s}{\alpha}\right)$ , on aura une famille de courbes satisfaisant aux conditions de tautochronisme, ou, du moins, on aura des courbes telles que la durée du déplacement du mobile entre les limites  $s = \alpha$  et  $s = 0$  est indépendante de  $\alpha$ .

Ainsi, la forme de la fonction  $\chi$  donnera la loi du déplacement, puisque cette fonction  $\chi$  étant donnée, on aura

$$dt = \frac{ds}{\alpha \sqrt{\chi\left(\frac{s}{\alpha}\right)}} \quad \text{et} \quad T = \int_0^1 \frac{du}{\sqrt{\chi(u)}}.$$

*Exemple.* — Soit :

$$\chi\left(\frac{s}{\alpha}\right) = m = \text{constante}.$$

On a un cas singulier de tautochronisme qui correspond à un mouvement uniforme.

*Cas particulier de la pesanteur.* — Soit  $p$  le poids du mobile,  $\omega$  l'angle formé par la tangente avec l'axe des  $x$  supposé vertical et dirigé en sens contraire de la pesanteur. On a :

$$N = -p \sin \omega, \quad T = -p \cos \omega.$$

Posons  $f = \cotg \varphi$ ,  $\varphi$  représentant le complément de l'angle de frottement, l'équation (8) devient :

$$(9) \quad \alpha \chi' \left( \frac{s}{\alpha} \right) - \frac{f \alpha^2}{\rho} \chi \left( \frac{s}{\alpha} \right) + \frac{p \sin (\omega - \varphi)}{\sin \varphi} = 0.$$

Il y a lieu de se demander si la trajectoire pourrait être une cycloïde, comme dans le cas où l'on néglige le frottement. Cherchons à déterminer la fonction  $\chi\left(\frac{s}{\alpha}\right)$  de façon que cette condition soit satisfaite. Comme  $\rho$  et  $\omega$  sont des fonctions de  $s$ , l'équation précédente est une équation différentielle linéaire du premier ordre et elle admet une intégrale, donc le problème est possible.

On sait qu'une des formes de l'équation de la cycloïde est la suivante :

$$\rho = 2a \sin(\omega - \varphi),$$

ou bien

$$\frac{ds}{d\omega} = 2a \sin(\omega - \varphi),$$

ou

$$s = -2a \cos(\omega - \varphi) + c,$$

ou

$$\rho = \sqrt{4a^2 - (c - s)^2}.$$

En remplaçant dans l'équation de la trajectoire, elle devient :

$$\alpha \chi' \left( \frac{s}{a} \right) - \frac{f a^2}{\sqrt{4a^2 - (c - s)^2}} \chi \left( \frac{s}{a} \right) + \frac{p \sqrt{4a^2 - (c - s)^2}}{2a \sin \varphi} = 0,$$

équation qui ne contient plus que la fonction  $\chi$  et la variable  $s$  et qui admet toujours une intégrale.

Ainsi, la cycloïde est une courbe tautochrone dans le cas de la pesanteur, avec ou sans frottement. Mais il existe d'autres courbes que la cycloïde qui jouissent de cette propriété.

Supprimons d'abord le frottement et posons

$$\chi \left( \frac{s}{a} \right) = 1 - \frac{s^3}{a^3}.$$

En effectuant la substitution dans l'équation (9), on trouve :

$$3s^2 + p a \cos \omega = 0,$$

ou

$$6s \frac{ds}{d\omega} = p a \sin \omega,$$

(10)

$$\rho = \frac{p a \sin \omega}{6s},$$

et le temps employé par le mobile pour parcourir l'arc  $\alpha$  sera

$$T = \int_0^1 \frac{du}{\sqrt{1 - u^3}}.$$

On aurait pu poser

$$\chi \left( \frac{s}{a} \right) = 1 - \frac{s^m}{a^m},$$

et on trouverait aussi aisément la trajectoire correspondant à cette force.

Je dis, de plus, que la courbe représentée par l'équation (10) pourrait être encore tautochrone en tenant compte du frottement. En effet, l'équation (9) représentant toutes les courbes tautochrones dans le cas de la pesanteur, nous pouvons déterminer la fonction  $\chi\left(\frac{s}{\alpha}\right)$  de façon que cette courbe coïncide avec la courbe représentée par l'équation (10). Si l'on remplace dans (9)  $\rho$  et  $\omega$  par les fonctions de  $s$  trouvées plus haut, on aura  $\chi$  en intégrant une équation différentielle linéaire du premier ordre.

*Cas des forces centrales.* — Désignons par  $R$  la force émanant d'un centre fixe et que nous supposons, pour fixer les idées, attractive et seulement fonction du rayon vecteur  $r$ . Appelons  $\omega$  l'angle formé par le rayon vecteur et la tangente à la courbe. On aura

$$T = R \cos \omega, \quad N = R \sin \omega.$$

Soit  $f = \cotg \varphi$ , l'équation (8) prend la forme :

$$(11) \quad \alpha \chi' \left( \frac{s}{\alpha} \right) - \frac{f x^2 \chi \left( \frac{s}{\alpha} \right)}{\rho} - \frac{R \sin (\varphi - \omega)}{\sin \varphi} = 0.$$

Lorsqu'on néglige le frottement, on a simplement :

$$(12) \quad R \cos \omega = - \alpha \chi' \left( \frac{s}{\alpha} \right);$$

à chaque forme particulière attribuée à la fonction  $\chi$  correspond une courbe tautochrone. Posons, par exemple,

$$\chi \left( \frac{s}{\alpha} \right) = A \left( 1 - \frac{s^2}{x^2} \right),$$

et substituons dans (12), il vient :

$$(13) \quad R \cos \omega = 2As, \quad \text{ou} \quad R \frac{dr}{ds} = 2As.$$

Le rayon de courbure est aisé à trouver; différentions (13), on trouve aisément :

$$(13 \text{ bis}) \quad \frac{R \sin \omega}{\rho} = R' \frac{dr^2}{ds^2} - 2A.$$

L'équation de la courbe entre les coordonnées  $r$  et  $s$  est :

$$(14) \quad As^2 = \int Rdr + h.$$

Dans le cas d'une force proportionnelle à la distance,  $R = 2mr$ , on trouve, comme on sait, une épicycloïde dont l'équation est :

$$(15) \quad As^2 = mr^2 + h.$$

Comme dans le cas de la pesanteur, il est aisé de vérifier que la courbe (14) est encore tautochrone dans le cas où l'on tient compte du frottement. Si, en effet, dans l'équation (11) on remplace  $\rho$  et  $\omega$  par leurs valeurs en fonction de  $s$  tirées des équations (13), (13 bis) et (14), on aura une équation différentielle linéaire du premier ordre qui déterminera la forme de la fonction  $\chi\left(\frac{s}{\alpha}\right)$  et qui admettra toujours une intégrale.

On peut donc dire d'une manière générale que, la force étant donnée, il y a une infinité de courbes tautochrones correspondantes à cette force, soit qu'on néglige le frottement, soit qu'on l'ajoute à la force. L'équation de ces courbes dépend en effet d'une fonction arbitraire qui satisfait cependant à certaines conditions qui ont été énoncées plus haut. La forme de cette fonction  $\chi$  donne la loi du mouvement sur la courbe, puisque l'on a

$$v^2 = \alpha^2 \chi\left(\frac{s}{\alpha}\right).$$

On peut ajouter qu'une courbe qui est tautochrone lorsque l'on néglige le frottement est aussi tautochrone lorsqu'on l'ajoute à la force. Bien plus, on peut se donner arbitrairement une courbe quelconque, et si l'on remplace  $\rho$  et  $\omega$  dans l'équation (11) par leurs valeurs en fonction de  $s$  tirées de l'équation de la courbe, on aura pour déterminer la fonction arbitraire à intégrer une équation différentielle du premier ordre, qui admet toujours une solution avec une constante arbitraire qu'on déterminera de façon que la fonction soit nulle pour  $s = \alpha$ .

La théorie précédente montre que la solution du problème des tautochrones, lorsque la force est une fonction de la distance à

l'origine et de la vitesse, se trouve ramenée à l'intégration d'une équation différentielle du premier ordre<sup>1</sup>. Toutes les fois que l'on pourra intégrer cette équation différentielle qui donne  $v$  en fonction de  $s$ , en appliquant le critérium, c'est-à-dire en déterminant la constante de façon que  $v = 0$  pour  $s = x$ , on verra si  $v$  peut être mis sous la forme  $x\psi\left(\frac{s}{x}\right)$ . Si cette condition est satisfaite, le temps employé par le mobile pour parcourir l'arc de longueur  $x$  sera indépendant de  $x$ . Pour qu'il y ait tautochronisme, il faudra, en outre, que ce temps soit fini. Soit, en effet, un mouvement qui serait défini par la formule

$$v = x - s = x\left(1 - \frac{s}{x}\right),$$

on aurait

$$T = \int_x^s \frac{ds}{x-s} = \int_0^1 \frac{du}{1-u} = \infty.$$

Il n'y a pas effectivement de tautochronisme dans ce cas.

1. M. Darboux, dans une note qui fait suite à la mécanique de Despeyroux (*Sur le tautochronisme quand on a égard au frottement*), a le premier fait dépendre les questions de tautochronisme de l'intégration d'une équation différentielle du premier ordre.

---

## L'ASSOCIATION

ET SPÉCIALEMENT

## LA GILDE AU MOYEN-ÂGE

Par M. A. CROUZEL<sup>1</sup>.

---

Dans l'espèce humaine comme dans les autres, la lutte pour l'existence, qui profite aux forts, est fatale aux faibles. Elle facilite le plein développement des uns et leur rend accessibles les jouissances de la terre; elle laisse ou rejette les autres dans un état d'infériorité, de souffrance, de misère.

Cette lutte est généralement favorable au progrès de l'humanité. C'est le ressort ordinaire de l'activité individuelle, le principe de toutes les conquêtes, de toutes les découvertes utiles. Il ne faut donc pas essayer de l'annuler. Ni la justice, ni la raison n'autoriseraient des mesures qui tendraient à établir entre les individus les mieux doués et ceux qui manquent de l'énergie nécessaire pour se suffire l'équilibre des biens et des maux.

Mais gardons-nous de conclusions excessives. Si la loi de la concurrence est généralement bienfaisante, même dans l'espèce humaine, elle est en même temps la source de beaucoup de maux particuliers. Elle a souvent pour résultat l'entier dénûment des faibles et des incapables, elle les priverait de leur subsistance, elle les éliminerait impitoyable-

1. Lu dans la séance du 4 juin 1891.

ment si elle pouvait s'exercer aussi librement contre eux que contre les types inférieurs des autres espèces. Elle n'est pas d'ailleurs sans comporter de graves injustices. L'application parfaitement équitable de la loi de la concurrence vitale supposerait le maintien d'une certaine égalité native entre les concurrents. Cette égalité existe parmi les animaux. Les premiers succès des hommes les mieux doués établissent au contraire entre eux et ceux que la nature a moins favorisés une telle inégalité de fait que toute lutte devient pour ces derniers et pour leurs descendants d'une extrême difficulté. Les uns peuvent aisément maintenir ou accentuer leurs avantages, les autres sont presque dans l'impossibilité de se relever; ils semblent condamnés à un écrasement irrévocable.

Ainsi, dans la concurrence, le mal existe à côté du bien. De ce que le bien l'emporte, s'ensuit-il que nous ne devions rien tenter pour atténuer le mal? Sommes-nous dans cette tâche condamnés à l'impuissance? C'est à peu près la doctrine de l'auteur de *l'Individu contre l'État*. Herbert Spencer ne désapprouve pas la charité privée, il prend soin de nous le dire; mais au fond son système implique plutôt la condamnation même de cette libre assistance du faible par le fort. On voit clairement que, suivant lui, l'homme ne doit ni ne peut tempérer la rigueur de la concurrence vitale à l'égard de ses pareils incapables de la soutenir. Il blâme cette sympathie parce qu'elle « favorise la multiplication des hommes les moins propres à l'existence et empêche par conséquent la multiplication des hommes les plus propres à l'existence, laissant moins de place pour ces derniers » parce qu'elle « tend à remplir le monde de gens à qui la vie apportera le plus de souffrances et à en fermer l'entrée à ceux à qui elle apportera le plus de plaisirs. » Il proclame l'inefficacité des efforts destinés à soulager les maux de l'humanité, ou du moins ne voit d'autre remède à ces maux que l'application la plus large et la plus rigoureusement libre de la concurrence vitale. « Il faut, dit-il, que le *processus* soit subi, il faut que les souffrances soient endurées.



Aucune puissance sur terre, aucune loi imaginée par des législateurs habiles, aucun projet destiné à rectifier les choses humaines, aucune panacée communiste, aucune réforme que les hommes aient jamais accomplie ou qu'ils accompliront jamais, ne peuvent diminuer ces souffrances d'un iota. »

Ce n'est pas ici que la réfutation de cette dure doctrine peut trouver sa place. Bornons-nous à constater qu'à aucune époque cet avis n'a été celui de la masse des hommes. On n'a jamais pensé d'une manière générale que l'assistance de l'infortune fût la violation d'un devoir, on n'a jamais jugé qu'il fût impossible de la soulager. De tout temps nous voyons adopter certaines règles de conduite, nous trouvons établies certaines institutions qui en sont la preuve irrécusable.

Les deux principaux moyens adoptés en vue de ce résultat sont, d'une part, l'assistance et la protection du faible par le fort, et, de l'autre, l'association des humbles eux-mêmes pour se soutenir et se secourir mutuellement<sup>1</sup>. Quelle qu'ait pu être l'importance de leurs rôles respectifs, ces deux moyens ne sauraient être regardés du même œil ni mis sur le même plan. Entre l'association des faibles qui s'aident et se défendent les uns des autres et le patronage tel qu'il a été conçu généralement jusqu'à la période contemporaine, notre choix ne saurait être douteux : nous préférons la première. Par ce terme de patronage nous voulons désigner ici toutes les formes de la protection volontaire de l'inférieur par son supérieur, depuis l'esclavage jusqu'à cette domesticité d'autrefois qui comportait le bâton, en passant par la clientèle, par la dépendance de l'affranchi, par le servage et par les degrés inférieurs de la vassalité.

Nous préférons l'association à ce patronage. Tous les deux suppriment ou tempèrent les effets de la lutte pour l'existence en faveur de ceux auxquels elle serait fatale;

1. Si M. Herbert Spencer ne condamne pas l'association, on peut dire cependant qu'un individualisme outré forme la base de son système.

tous les deux contribuent à conserver, à protéger les faibles et à adoucir leurs maux; mais avec quelles différences!

En conservant les petits et les humbles, en soulageant leurs douleurs, le patronage maintient et même accentue l'inégalité de situations qui le provoque; il est, en somme, toujours plus ou moins utile au patron, car il augmente sa force en lui assurant l'appui de ses clients. Il diminue enfin, dans une certaine mesure, l'individualité de ces derniers. Les protégés doivent, en effet, à d'autres qu'à eux-mêmes une situation plus tolérable; ils sont les obligés de leurs patrons.

L'association, la pratique de la belle devise : *chacun pour tous, tous pour chacun*, a un tout autre caractère. L'associé profite de la protection du corps dont il fait partie en échange du concours qu'il lui prête lui-même; cette protection, il en est donc redevable à lui seul, et son indépendance reste intacte. L'association ne favorise aucune inégalité, elle atténue, au contraire, celles qui existent, soit en donnant aux faibles le moyen de soutenir la lutte contre les forts, soit en établissant entre eux une solidarité plus ou moins étroite.

Aussi les destinées du patronage et de l'assistance réciproque paraissent-elles bien différentes. Le premier a joué à l'origine le rôle de beaucoup le plus important; celui de la mutualité n'a été que secondaire, presque nul. A mesure que l'humanité progresse, celui-là perd de son importance au profit de la mutualité. Il y a eu et il y aura toujours des alternatives de hausse et de baisse. Dès que les temps deviennent plus difficiles, que les souffrances augmentent, le nombre des indépendants diminue et le patronage gagne du terrain. Telle fut la cause de la féodalité qui généralisa le patronage dans la société.

Le progrès cependant n'est pas contestable pour qui considère la suite des siècles. C'est un indice sûr qui marque clairement la direction suivie par la civilisation. L'humanité s'achemine vers un état social où le nombre de ceux qui

pourront se suffire sans secours extérieur étant très élevé, les faibles, les déshérités, n'attendent plus d'assistance que de leurs égaux unis avec eux par les liens de la libre association. Ils jouiront alors à leur tour de toute l'indépendance qu'on peut rêver pour eux. Si la soumission générale des classes inférieures à l'esclavage, ce dernier degré du patronage, est le caractère de l'état social le moins avancé et le moins digne de l'humanité, cette généralisation de la mutualité parmi elles et de l'indépendance personnelle qui en est la conséquence serait, au contraire, celui du régime le plus voisin de notre idéal.

Est-il besoin d'expliquer que nous ne voulons pas jeter l'anathème sur le patronage tel qu'il est conçu de nos jours par nombre de personnes étrangères ou non à l'industrie? Il est encore utile aux faibles, et il favorise la paix sociale. L'atteinte désormais bien légère qu'il peut porter à l'indépendance individuelle ne saurait être mise en balance avec ces avantages. Le patronage de notre temps laisse la personnalité à peu près intacte; il a dépouillé tout caractère onéreux ou humiliant, il est devenu un lien de bienveillance désintéressée, amicale, presque une association. Pourrait-il en être autrement? L'association suppose une certaine égalité entre ses membres, tandis que le patronage a pour base l'inégalité. Or, les inégalités s'effacent ou diminuent; tout le monde le sent. L'inégalité civile et l'inégalité politique ne sont plus que des faits historiques; l'inégalité sociale, si on peut appeler ainsi celle qui sépare le patron et l'ouvrier, s'efface en partie dans la participation aux bénéfices; enfin, l'inégalité des conditions elle-même tend à devenir moins sensible à mesure que les salaires haussent et que l'intérêt et les profits suivent une marche décroissante. Ainsi notre patronage se rapproche sensiblement de l'association, il tend à se confondre dans une certaine mesure avec elle.

Il serait intéressant d'étudier d'une manière générale les progrès et les résultats de la substitution de l'association ou de la mutualité au patronage. Nous ne voulons considérer ici que l'époque du moyen âge où s'opèrent dans ce sens

les changements les plus notables et les plus féconds : l'émancipation au moins partielle du travail par le corps de métier et l'affranchissement des populations urbaines par la conquête des privilèges municipaux et communaux. Ce grand mouvement représente le triomphe, ordinairement lent et progressif, parfois brusque et violent, de l'association bourgeoise sur le patronage féodal. C'est, pour le travailleur, le remplacement de l'ancienne tutelle seigneuriale, qui protégeait en opprimant, par l'assistance et la protection, sans mélange d'oppression, de l'association corporative<sup>1</sup>.

Nous parlerons d'abord du patronage féodal et de la situation qu'il faisait aux faibles, ensuite de l'association et spécialement de la gilde, enfin de la substitution de l'une à l'autre.

## CHAPITRE PREMIER.

### LE PATRONAGE FÉODAL.

Ce qui caractérise le régime féodal, c'est la hiérarchie. Il repose, comme celui des sociétés primitives, sur des rapports de patronage; il a seulement ceci de particulier que ces

1. Certaines gildes ayant joué un rôle notable étaient sous le patronage de quelque personne influente. En 1130, l'Hezlag de Sleswig avait pour patron et pour alderman le duc Canut Lavard. Cette circonstance ne saurait nous empêcher de voir dans les événements dont il s'agit la substitution de l'association au patronage comme moyen pour les faibles ou les personnes de condition moyenne de soutenir la lutte pour la vie ou d'en adoucir la rigueur. Si le patronage d'un personnage puissant contribuait à rendre efficace l'action de l'association, l'assistance et la protection des membres n'en venait pas moins de celle-ci plutôt que de ce personnage.

Une note que notre excellent confrère M. Massip a bien voulu nous communiquer sur le sujet traité dans ce travail représente l'association ouvrière comme un effort vers la sécurité et non comme un effort vers la liberté. Mais ne peut-on pas dire au moins qu'une certaine liberté, la seule qu'on pût rêver alors, en fut le résultat? La sécurité, la fixité des prestations, substituées à l'ancien arbitraire, ne sont-elles pas une forme précieuse de la liberté?

rapports sont gradués, superposés. C'est un état social où personne n'est libre, où l'homme du peuple relève du noble, le noble du grand seigneur, et celui-ci du roi, « où les dépendances s'échelonnent. »

On peut, dans une certaine mesure, voir le germe de ce régime à Rome, dans la clientèle, qui remonte aux premiers siècles et qui, sous l'empire, prend, par suite des difficultés du temps, des développements inattendus. « Le Code théodosien, qui s'efforce de retenir sous la dépendance directe de l'État les libres qui lui échappent pour chercher une protection plus efficace, se plaint « qu'on voie des villages entiers se jeter dans la domesticité des grands » (L. XI, tit. XXIV<sup>1</sup>). On peut le voir dans le colonage de la période impériale et byzantine.

En Gaule, on en reconnaît le principe dans un lien volontaire rappelant l'esclavage et désigné sous le nom de servitude par César, et aussi probablement dans une sorte de recommandation moins onéreuse pour le client<sup>2</sup>. Le conquérant des Gaules parle ainsi de ce lien volontaire : « Beaucoup d'hommes, pour échapper à la violence des grands, se soumettent à la servitude entre les mains d'un de ces grands. Celui-ci se fait leur défenseur, mais il a aussi sur eux toute l'autorité qu'un maître a sur son esclave<sup>3</sup>. »

En Germanie, le germe de la féodalité se trouve dans l'engagement pris par les compagnons envers un chef librement choisi de lui obéir et de le suivre dans la bonne comme dans la mauvaise fortune ; il se retrouve enfin, à certains égards, dans une véritable clientèle établie, sous le nom générique de *mundium*, au profit du chef de famille, sur des individus qui lui étaient étrangers par les liens du sang<sup>4</sup>.

1. Gasquet, *Précis des instit. pol. et soc. de l'anc. France*, II, p. 122.

2. Viollet, *Précis de l'hist. du Droit français* (Droit privé), p. 538, texte et note 3.

3. *Comment.*, liv. III, ch. xxii ; liv. VI, ch. xv.

4. Tacite, *Annales*, I, 57 ; XII, 30. Flach, *Origines de l'ancienne France, le régime seigneurial*, p. 65.

La période mérovingienne voit se multiplier les recommandations d'où sortent des conditions de dépendance semblables. « L'État, écrit M. Gasquet dans son excellent *Précis*, donne l'exemple de tels engagements et les provoque en sa faveur... » Le roi « ouvre sa *truste* aux *fidèles* ou *antrustions* qui veulent se placer dans son mainbour. Il y gagne des hommes engagés par serment à le défendre contre ses ennemis... A leur tour, ces *fidèles*, ces *antrustions*, à proportion de leur puissance et de leur crédit, ont des recommandés dont ils défendent les intérêts et dont ils s'assurent les services. Ainsi s'ébauche la chaîne des engagements qui créeront la hiérarchie féodale<sup>1</sup>. » « Comme il est bien connu de tout le monde, dit le recommandé, que je n'ai ni de quoi manger ni de quoi me vêtir, j'ai demandé à votre pitié, et votre volonté a décidé que je devrais me recommander ou me livrer à votre *mundiam*; et c'est ce que j'ai fait; de sorte que vous devrez m'aider et me fournir la nourriture et le vêtement, autant que je pourrai vous servir et mériter votre protection, et que, tant que je vivrai, je devrai vous fournir le service ou *obsequium*, en qualité d'homme libre; et je n'aurai pas le pouvoir de me soustraire pendant le temps de ma vie à votre puissance ou mainbour, mais je devrai demeurer en votre puissance durant tous les jours de ma vie. »

Le mouvement continue et s'accroît sous les Carlovingiens. Ce qui précipite alors le courant et généralise le système ce sont surtout les malheurs du temps. L'invasion normande d'une part, l'insécurité générale qui règne sous les successeurs de Charlemagne de l'autre, exposent les populations à toute sorte de violences et de rançons. Il est nécessaire ou bien de se munir d'armes et de se fortifier pour se défendre sur place, ou bien de chercher aide et secours auprès des grands. Les villes s'entourent de murailles, de fossés; les riches et les puissants, la plupart anciens fonctionnaires devenus indépendants, élèvent leurs

1. II, p. 123.

châteaux-forts et arment leurs officiers. Les pauvres gens se groupent autour de ces demeures redoutables et demandent protection à leurs maîtres. La recommandation et le patronage deviennent pour eux une impérieuse nécessité. Mais cette tutelle ne leur est pas accordée pour rien. « Le protecteur exige que le protégé reconnaisse sa domination, déclare qu'il tient son champ de lui, qu'il est « son homme, » comme on disait, et qu'il lui paie une redevance à ce titre <sup>1</sup>. »

Les faibles perdent ainsi leur liberté, mais ils peuvent vivre à l'abri du château féodal, dont le maître protège leurs personnes et leurs biens. Le seigneur abusera parfois étrangement de sa puissance, ses vassaux et ses serfs seront autorisés dans quelque mesure à voir en lui un ennemi. Il y avait néanmoins progrès pour eux; cette soumission à un pouvoir sans contrôle améliorait leur position. Ce seigneur était intéressé non seulement à les défendre contre les autres, mais encore à ne pas trop abuser lui-même de la faculté de les opprimer; il devait craindre de tarir une source de revenus, d'anéantir un élément de force.

Par une convention de ce genre, ce n'est pas seulement le petit propriétaire d'un champ qui devient serf ou vassal, tandis que sa terre devient fief ou censive; l'artisan, n'ayant que ses bras pour vivre, tombe dans la même dépendance. « Il est certain, dit M. Gasquet, qu'à l'époque féodale le travail devient un fief comme toute propriété, et que le droit d'exploiter un métier dut être acheté aux seigneurs de la terre ou du bourg. Mais ce n'est pas à dire que les serfs seuls, à demi-émancipés, purent exercer leur industrie moyennant une redevance équivalente au produit que le maître retirait de leur travail par corvée obligatoire. Les artisans libres, eux aussi, durent acheter de leur liberté la protection qui leur était nécessaire. Comme les petits propriétaires cédèrent leur alleu, qu'on leur rendit en bénéfice; comme les églises se mirent dans le mainbour d'un grand feudataire, l'humble artisan dut acheter le droit de vivre de son travail. C'était

1. Cam. Pelletan, *les Associations ouvrières dans le passé*, p. 52.

pour lui le seul moyen de l'assurer contre la violence et les déprédations quotidiennes<sup>1</sup>. »

Cette vassalité, cette soumission au servage qui, d'après les chartes originales, paraissent volontaires et spontanées, ne sont pas telles bien souvent en réalité. Ceux que les malheurs de cette période troublée n'amenèrent pas à courber librement la tête sous le joug commun, le seigneur voisin les y contraignait aisément. « Ruinés par les procès, épuisés par les convocations militaires indûment réitérées, ils devaient, bon gré, mal gré, subir la contrainte de la force et perdre leur qualité d'hommes libres<sup>2</sup>. » « Les officiers des comtes ou leurs *vassi*, dit M. Viollet, imposaient arbitrairement des redevances aux petites gens; les comtes les astreignaient sans nul droit à des corvées. A ces excès de pouvoir

1. II, 242. On appelle ordinairement fief les avantages concédés par le seigneur à celui qui devient son vassal. Celui-ci s'engage en échange à la foi et à l'hommage, parfois aussi au paiement de subsides, de redevances. Si on suppose l'intervention, entre un homme puissant et un pauvre artisan libre, d'une convention par laquelle le premier s'engage à respecter et à protéger le travail du second, tandis que ce dernier promet en retour soit de payer une petite rente, soit de rendre certains services, ne pourra-t-on voir un fief dans cet avantage assuré à l'ouvrier de travailler en sécurité pour son propre compte? Et, en abrégant, ne pourra-t-on pas dire que le travail de l'ouvrier constitue son fief?

Nous ne connaissons pas de charte qui fasse foi d'une convention de ce genre. Est-ce à dire qu'il faille rejeter la doctrine de M. Gasquet?

Il est certain, d'une part, qu'il y a eu entre seigneurs et serfs des conventions par lesquelles les premiers renonçaient, moyennant redevance, à réclamer tous les produits du travail des seconds. Ceux-ci étaient par-là comme affranchis; ils passaient du servage à la condition de vilains. Les résultats pratiques de ce traité concordent exactement avec ceux du contrat que nous supposons tout à l'heure. N'est-il pas dès lors très vraisemblable que ce contrat a dû fréquemment intervenir? C'était pour le travail le pendant de l'engagement féodal de la propriété.

Il est certain, en outre, qu'on pouvait être le vassal d'un seigneur, lui devoir fidélité, et parfois sans doute être astreint à lui payer subside ou redevance sans avoir reçu de lui un fief quelconque. (Du Cange, *Vis Vassus, vassaticum*.) Cette relation de vasselage inférieur a dû s'établir aussi entre l'artisan libre et le noble.

2. Gasquet, II, 129.



s'ajoutaient de véritables spoliations. » « L'aristocratie, ajoute l'éminent historien de notre ancien droit, s'était développée et fortifiée : elle enserrait les petits dans une étreinte puissante. De tous côtés la masse des hommes libres s'affaissait, en même temps que quelques-uns émergèrent, tyrans ou protecteurs, souvent l'un et l'autre à la fois<sup>1</sup>. »

Ainsi, par besoin, par contrainte ou par spoliation, chacun est obligé de se réclamer d'un seigneur et de lui payer des redevances. Il ne reste plus guère de place ni pour les hommes libres, ni pour les terres libres, et le droit, dans certaines contrées, proclame qu'il n'y a « nulle terre sans seigneur. » Ce régime ne s'établit pas seulement dans les campagnes. « La tendance de la féodalité était d'asservir les habitants des villes aussi bien que les serfs des champs; elle réussit à soumettre les hommes libres des cités à des redevances et à des services plus ou moins serviles<sup>2</sup>. »

On peut se faire par là une idée des effets de la concurrence vitale pour les faibles. On voit dans quelle mesure l'un de ses correctifs naturels, le patronage, en a, au moyen âge, adouci la rigueur. La féodalité fut certainement un bien, si nous avons égard, pour la juger, aux difficultés qu'elle aida à surmonter, aux massacres qu'elle prévint, aux spoliations violentes qu'elle put empêcher. Mais, considérée en elle-même, combien fut-elle onéreuse, oppressive pour les populations ! Quel arbitraire outrageant présidait aux rapports qu'elle fondait ! Combien chèrement les populations payèrent le peu d'organisation et de sécurité qu'elle leur apporta !

Ce patronage porte à l'extrême l'inégalité qui sépare le protecteur du protégé. Les conditions de la protection sont, il est vrai, pour l'homme qui ne tombe pas dans le servage, établies par la convention ; mais qui en fera respecter les termes ! « Entre toi, seigneur, et toi, vilain, il n'y a juge fors Dieu ! »

1. I, 426.

2. F. Laurent, *Études sur l'hist. de l'hum.*, 2<sup>e</sup> éd., t. VII, pp. 474-475.

Aussi les serfs, légalement taillables et corvéables à merci, ne sont-ils pas seuls à souffrir, bien qu'ils soient les plus mal-traités. Les vilains, ces vassaux du degré inférieur, ne le sont guère moins. La triste condition qu'ils subissent se manifeste dans nombre de chartes : « Réfléchissant, porte la charte communale d'Amiens, combien est misérable le peuple de Dieu dans le comté d'Amiens, qu'il est écrasé par les vicomtes de calamités nouvelles et inouïes, opprimé comme le peuple d'Israël en Égypte par les exacteurs de Pharaon, notre cœur s'est ému de pitié. » Lorsque l'évêque de Beauvais, Warin, voulut faire signer par les seigneurs un pacte de paix, il soumit au roi Robert un projet qui donne une idée saisissante de cette oppression. « Je n'enlèverai, devait jurer le seigneur, ni bœuf ni vache, ni aucune bête de somme; je ne saisirai ni le paysan, ni la paysanne, ni les marchands; je ne prendrai point leurs deniers et je ne les obligerai point à se racheter. Je ne veux pas qu'ils perdent leur avoir à cause de la guerre de leur seigneur, et je ne les fouetterai point pour leur enlever leur subsistance. Depuis les calendes de mars jusqu'à la Toussaint, je ne saisirai ni cheval, ni jument, ni poulain dans les pâturages. Je ne démolirai ni n'incendierai les maisons; je ne détruirai pas les moulins et je ne ravirai pas la farine qui s'y trouve, à moins qu'ils ne soient situés dans ma terre ou que je ne sois à l'ost; je ne donnerai protection à aucun voleur <sup>1</sup>. »

Tel était le régime, plus ou moins rigoureux suivant les pays, sous lequel vivaient les populations. La féodalité sévit beaucoup moins dans le Midi que dans le Nord, hormis l'Angleterre. Dans ce pays, où, préparée par les antécédents, elle ne s'implanta complètement qu'au moment de la conquête normande, la royauté sut généralement la tenir en échec. Ce fut en France et en Allemagne qu'elle revêtit le caractère le plus oppressif et qu'elle s'organisa avec le plus de force.

1. Pfister, *Études sur le règne de Robert le Pieux*, pp. LX et 170.

## CHAPITRE II.

## L'ASSOCIATION ET SPÉCIALEMENT LA GILDE.

Le patronage féodal ne fut pas la seule ressource des populations. De bonne heure, elles trouvèrent aussi çà et là dans l'association un supplément de garantie et d'assistance. Même avant l'établissement de la féodalité, il existait, dans le Nord, parmi les habitants des campagnes<sup>1</sup> comme parmi ceux des villes, quelques gildes, et, dans les centres urbains des contrées méridionales, quelques corporations de métiers dont les membres se soutenaient et se défendaient mutuellement. Ces organisations n'exerçaient toutefois alors qu'une assez faible action, et les malheurs qui provoquèrent l'établissement de la féodalité sur le continent contribuèrent sans doute encore à les amoindrir et à en diminuer le nombre. C'est surtout au onzième et au douzième siècle que l'institution commence à se développer et à s'étendre. Pendant de nombreuses générations, elle ne cesse de grandir et de se fortifier. La protection qu'elle assure à ses membres acquiert peu à peu une importance prépondérante; les temps devenus moins difficiles, elle finit par donner, sous ce rapport, pleine satisfaction aux besoins des classes moyennes et inférieures et par remplacer le patronage féodal. Celui-ci dépouille dès lors son caractère protecteur et n'est plus qu'une charge inutile. Il ne disparaît cependant qu'après de longs siècles.

L'association s'est montrée au moyen âge d'une efficacité merveilleuse, d'une fécondité dont nous nous faisons difficilement une idée. Elle n'était cependant pas chose nouvelle alors; son origine se perd dans l'antiquité la plus reculée; elle remonte naturellement aussi haut que les besoins impérieux auxquels elle est destinée à pourvoir.

1. Waitz, *Deutsche Verfassungsgeschichte*, 2<sup>e</sup> Aufl. V, p. 365 (1874).

Elle était, paraît-il, pratiquée chez les anciens Juifs avec un caractère professionnel<sup>1</sup>. Elle l'était certainement parmi les Grecs où elle jouait le rôle de société de prêt mutuel et groupait parfois des hommes de même profession, par exemple, à Athènes, les potiers. Nous la trouvons aussi à Rome, où son domaine fut probablement plus étendu. Là, elle joue un rôle analogue à celui des sociétés de secours mutuels; elle réunit soit des gens de professions différentes, voire même des esclaves, soit des individus exerçant le même métier; elle constitue dans ce dernier cas une véritable société professionnelle, analogue aux anciennes corporations et à nos syndicats d'ouvriers ou unions de métiers. Nous voyons, enfin, l'association en usage parmi les anciens Germains où elle repose sur le principe d'assistance réciproque le plus large.

Les associations qui existent à la veille de l'émancipation municipale et communale, ou au moment même de cette émancipation, paraissent avoir une double origine : une origine romaine dans le Midi et dans la plus grande partie de la France, une origine germanique dans les pays du Nord, dans la Normandie, les Flandres, l'Allemagne.

#### SECTION PREMIÈRE.

##### LA CORPORATION DE MÉTIER DANS LE MIDI ET DANS LA PLUS GRANDE PARTIE DE LA FRANCE.

Les collèges ouvriers de l'empire romain, quoique fortement atteints et dépouillés de leurs biens par l'invasion germanique, ne semblent pas avoir entièrement disparu partout. La corporation parisienne des Bouchers de la grande Boucherie et celle des Nautes parisiens, plus tard Marchands

1. « Les dispositions adoptées dans les synagogues des Israélites à Alexandrie, dit M. Walford (*The Gilds*, London, 1888, p. 2), où les Juifs étaient distribués par professions, montre que des sociétés semblables aux gildes professionnelles existaient à cette époque (160-143 av. J.-C.) dans l'ancienne nation juive. »

de l'eau, ne sont, sans doute, que d'anciens collèges romains subsistant presque tels quels et toujours vivaces à travers les âges<sup>1</sup>. La plupart ne conservent cependant qu'une existence fort effacée, souvent même peut-être plus nominale que réelle. Les sources historiques n'en mentionnent que bien peu avant le dixième siècle; de telle sorte qu'on ne peut donner de preuves positives de la survivance d'un grand nombre.

Les corporations reparaissent d'abord en Italie, où les souvenirs romains sont restés plus vivaces et où la féodalité a pesé moins lourdement sur les populations. Au dixième siècle, c'est-à-dire au moment même où le régime féodal se généralise et se consolide, on trouve à Ravenne une corporation de marchands, une corporation de bouchers<sup>2</sup>, une corporation de pêcheurs<sup>3</sup>. On signale aussi plus tard des corporations à Milan (1066), à Venise, à Ancône, à Gênes<sup>4</sup>. Leur reconstitution en France ne doit guère être postérieure. En 1060, on trouve à Redon des corps de drapiers, de cordonniers, de bourreliers, d'ouvriers en fer, de charpentiers et de charrons<sup>5</sup>. Les statuts des chandeliers de Paris datent de 1061<sup>6</sup>. En 1158, les tanneurs de Toulouse se prévalent d'un privilège qui leur a été concédé par le comte Raymond V ou par ses prédécesseurs<sup>7</sup>; preuve que leur corporation était déjà alors plus ou moins ancienne<sup>8</sup>.

Comme les associations des pays du Nord, la corporation a pour but et pour résultat de prêter à ses membres, au

1. Fagniez, *Ét. sur l'industrie*, p. 3.

2. Voy. Fantuzzi, *Monumenta ravennentia*, IV, 174, et I, 153 et 227 (cité par L. Clos, *Recherches sur la première époque de l'hist. municip. de Toulouse*, dans les *Mémoires de l'Ac. des sc., insc. et belles-lettres de Toulouse*, 1874, p. 317).

3. Perrens, *Hist. de Florence*, I, 190.

4. Perrens, I, 187, 188.

5. Drioux, *Étude économique et juridique sur les associations*, p. 193.

6. E. Levasseur, *Hist. des cl. ouvr.*, I, p. 194.

7. *Hist. générale de Languedoc*, éd. Privat, V, col. 1218-1219.

8. Voy. aussi pour Montpellier, Germain, *Hist. de la commune de Montpellier*, III, 181.

moyen du groupement, la force qui fait défaut à l'individu isolé. Mais ce qui la distingue essentiellement, c'est son caractère professionnel. Elle ne groupe pas des hommes appartenant aux différentes conditions de la vie ; elle ne réunit que des travailleurs du même métier ou de métiers voisins, des commerçants exploitant la même branche du négoce. C'est proprement une association de métier. Elle correspond à la gilde d'artisans des contrées septentrionales. Elle s'occupe donc activement des intérêts de la profession ; c'est un des moyens les plus efficaces d'être utile à ses adhérents. Ajoutons qu'elle fut souvent mêlée à l'administration communale ; mais c'est un point qui sera développé plus loin.

## SECTION II.

## LA GILDE.

§ 1<sup>er</sup>. — *Origines et caractères généraux.*

Dans les pays du Nord, l'association au moyen âge portait le nom de gilde. Elle était fort peu connue en France avant qu'Augustin Thierry eût écrit son sixième chapitre des *Considérations sur l'histoire de France*. Les origines de l'institution, la nature de certaines de ses manifestations le sont encore très imparfaitement. Ce sera mon excuse si je m'arrête ici sur elles un peu plus longtemps que ne semblerait le comporter le plan de mon travail.

Si l'origine germanique de la gilde ne paraît guère douteuse, il est plus difficile de dire quelle est parmi les institutions des anciens Germains celle qui a revêtu plus tard cette forme et dont la gilde a été pour ainsi dire l'héritière et la continuatrice. Plusieurs d'entre elles présentent avec cette association des rapports de ressemblance, deux surtout : la famille, d'une part, et, de l'autre, l'ancien *convivium*, sur lequel Tacite nous a laissé quelques lignes.

Certains historiens rattachent principalement à la première l'origine de la gilde ; ils la représentent comme une

famille conventionnelle substituée peu à peu à la famille naturelle primitive. Cette idée a été surtout développée par M. Lujo Brentano<sup>1</sup>. Il fait ressortir ainsi qu'il suit la ressemblance des deux institutions :

La famille germanique, dit-il en substance, est le groupe le plus étroitement uni en même temps que la communauté aux attributions les plus étendues. Elle assure sa protection à tous ses membres, spécialement aux faibles. Celui qui a reçu une injure trouve en elle des amis naturels, sympathisant avec lui, empressés à lui prêter main-forte pour lui faire obtenir satisfaction. Celui qui voulait s'engager dans ces aventures, qui, seules alors, étaient dignes d'un homme libre et lui promettaient en même temps fortune et renommée : la chasse, les expéditions militaires, trouvait dans la famille des compagnons tout désignés. Celui qui tombait dans la pauvreté, dans la maladie ou dans quelque autre genre d'infortune, obtenait de ses proches les secours nécessaires. Le groupe familial pourvoyait aussi à l'inhumation de ses morts ; il en était l'héritier. Si un membre était tué, un vengeur sortait du sein de ce groupe ; à la victime d'un vol, la famille prêtait l'aide nécessaire pour poursuivre et punir le voleur et pour obtenir la restitution du larcin. Le pacte de famille avait encore d'autres effets : les membres étaient tenus de maintenir la paix parmi eux ; ils ne devaient pas se présenter les uns contre les autres en justice ; ils avaient pour mission de punir ceux d'entre eux qui manquaient aux obligations familiales. La famille répondait aussi de ses membres devant la communauté. Pour toute offense demandant vengeance, le paiement du wergeld fixé était l'affaire du groupe des proches tout entier. Comme celui-ci répondait de la compensation due par les siens, il prenait tout ou partie de celle qui devait être payée pour le meurtre de l'un d'entre eux. Il assistait ceux contre lesquels une autre famille poursuivait la ven-

1. *On the Origin and Development of Gilds* (Early English Texts Society, t. XL, p. XLIX).

geance d'une offense. Enfin, s'ils étaient accusés, il leur offrait des répondants pour les garantir d'une condamnation injuste<sup>1</sup>.

Telle était la famille germanique. La gilde établissait entre ses adhérents des rapports analogues. Les membres de celle de Cambridge se juraient, sur les reliques du saint choisi comme patron, une fidélité de frères, non seulement dans les choses d'ordre religieux, mais encore dans les affaires d'ordre temporel. Les statuts contiennent des dispositions relatives aux secours dus aux membres en cas de maladie ou de mort, en même temps que des prescriptions ayant trait aux aumônes, à la prière et aux fêtes. Ces objets n'occupaient toutefois qu'une faible place en comparaison des mesures prises en vue de la protection des membres contre les malfaiteurs, et même contre les conséquences fâcheuses de leurs propres torts. Le premier principe de l'association était : « Si quelqu'un fait mal<sup>2</sup>, que tous en supportent les suites, que tous partagent le même sort ; » et, pour le mettre en pratique, les règles nécessaires étaient établies. Si l'un des membres demande le secours de ses confrères, le dignitaire inférieur de la gilde le plus voisin doit se hâter de venir à son aide ; si celui-ci néglige ce devoir, il est punissable, et il en est de même du chef de l'association s'il tarde à lui porter secours. Si un confrère est victime d'un vol, toute la gilde doit l'aider à obtenir la compensation. De même, chaque associé doit assister le compagnon qui doit une réparation pour avoir commis un meurtre. Cependant, s'il n'a pas eu de motif raisonnable pour le commettre, s'il n'a pas été provoqué par une querelle, s'il n'a pas été dans l'obligation de se venger, s'il a tué simplement un homme par malice, il doit supporter seul

1. Voy. *Caes., Comm.*, VI, 22 ; *Tacite, Germ.*, 7, 12, 18, 19, 21 ; *Annales*, I, 57.

2. Cette expression doit signifier : si quelqu'un encourt une amende ou une condamnation à réparation. La règle se rapporte à ce qui est mal d'après la loi ; pour ce qui est mal même au jugement de la gilde, le coupable en est seul responsable, ainsi qu'il est dit plus bas.



les conséquences de son action. Si un confrère en tue un autre, il doit d'abord se réconcilier avec les parents de la victime et, de plus, payer 8 livres à chacun des membres de la gilde ; à défaut, il est exclu de la société et il est défendu aux autres membres d'avoir avec lui aucune relation amicale. L'injure faite à un confrère par un confrère était aussi sévèrement punie<sup>1</sup>.

Si nous rapprochons de l'organisation de la famille germanique certains passages des statuts de la gilde d'Eric, établie à Skanor (Danemark), la ressemblance des deux institutions paraîtra plus frappante encore. « Si l'un des convives a quelque affaire périlleuse qui l'oblige d'aller en justice, tous le suivront, et quiconque ne viendra pas payera en amende un sou d'argent. Si quelqu'un des confrères est mandé devant le roi ou l'évêque, que l'ancien convoque l'assemblée et choisisse douze hommes de la fraternité qui se mettront en voyage, aux frais du banquet, avec celui qui aura été mandé et lui prêteront secours selon leur pouvoir. Si l'un de ceux qui seront désignés refuse, il payera un demi-marc d'argent.

« Si quelqu'un des frères, contraint par la nécessité, s'est vengé d'une injure à lui faite, et a besoin d'aide dans la ville pour la défense et la sauvegarde de ses membres et de sa vie, que douze des frères, nommés à cet effet, soient avec lui jour et nuit pour le défendre et qu'ils le suivent en armes de la maison à la place publique et de la place à la maison, aussi longtemps qu'il en aura besoin<sup>2</sup>. »

La gilde, enfin, comme la famille était soumise à l'obligation sinon d'acquitter directement tout ou partie de la condamnation encourue par un confrère<sup>3</sup>, du moins d'in-

1. Le texte des statuts de la gilde de Cambridge est rapporté dans Walford, *op. cit.*, p. 37.

2. Aug. Thierry, *Considérations*, ch. vi.

3. Une loi du roi Alfred a fait croire à une telle responsabilité de la gilde envers les tiers : « Si quis autem paterna cognatione carens male pugnet ut hominem occidat, si tunc cognationem maternam habeat, reddat ipsa tertiam partem veræ, tertiam congildones, pro

demniser celui-ci lorsqu'il avait agi avec un motif légitime<sup>1</sup>.

Il y a donc d'étroits rapports entre la gilde et l'ancienne famille germanique. A mesure que les membres de celle-ci se multiplient, le lien qui unit les parents éloignés se relâche, le souvenir d'une origine commune s'efface ; ce lien devient, au contraire, plus étroit entre proches parents. Mais la famille, ainsi rétrécie, cesse de donner satisfaction aux besoins de l'individu. Entre ceux qui, quoique sortis de la même souche, ne sont plus cependant parents, des groupes se forment donc naturellement pour remplacer l'ancienne association familiale. Tantôt le simple voisinage les détermine, tantôt c'est la communauté des besoins, l'uniformité des aspirations. Le lien du sang a disparu ; c'est la principale différence qui sépare l'ancienne famille de ces groupes nouveaux qui constituent les gildes. Mais celles-ci conservent la plupart des caractères de la première, elles la perpétuent pour ainsi dire sous une autre forme.

D'autres historiens font, au contraire, remonter la gilde au *convivium* des Germains et des Scandinaves. Un passage d'Aug. Thierry, rapporté plus bas, paraît favorable à cette opinion, et M. Glasson voit positivement dans ce *convivium* le premier type de la gilde<sup>2</sup>.

La Germanie de Tacite, aussi bien que les Sagas scandinaves, nous présentent les peuples du Nord comme amis des festins. L'historien latin nous apprend que les graves questions se traitaient dans les banquets : *De reconciliandis invicem inimicis, et jungendis affinitatibus, et adscis-*

*tertia fugiat. Si nec maternam cognationem habeat, reddant congildones dimidium veram, pro dimidiâ fugiat vel componat. Si quis occidatur ejusdem modi, secundum legem pristinam, si parentela careat, reddatur dimidium regi, dimidium congildonibus.* » Pour l'interprétation de cette loi, voyez en sens divers : Waitz, *Deutsche Verfassungsgeschichte*, 3<sup>e</sup> éd. I, 461, note 3 ; Gross, *The Gild Merchant*, I, p. 177.

1. Voy. *supra*, p. 49.

2. *Hist. du Droit et des Instit. de la France*, II, 490.

*cendis principibus, de pace denique ac bello, plerumque in conviviis consultant*<sup>1</sup>.

« Dans l'ancienne Scandinavie, dit, d'après les Sagas, Aug. Thierry, ceux qui se réunissaient aux époques solennelles pour sacrifier ensemble terminaient la cérémonie par un festin religieux. Assis autour du feu et de la chaudière du sacrifice, ils buvaient à la ronde et vidaient successivement trois cornes remplies de bière, l'une pour les dieux, l'autre pour les braves du vieux temps, la troisième pour les parents et les amis dont les tombes, marquées par des monticules de gazon, se voyaient çà et là dans la plaine; on appelait celle-ci coupe de l'amitié. »

L'affirmation de cette filiation de la gilde supposerait, suivant nous, vérifiés deux points : d'abord, que l'expression *convivium* ne désignait pas seulement le banquet, mais aussi le groupe même qui le tenait, et, en second lieu, que parmi les anciens Germains il existait déjà, désignées aussi par l'expression *convivia* et organisées d'une manière plus ou moins rudimentaire, des associations volontaires. Ce sont des conjectures ; mais nous ne dirons pas qu'elles soient invraisemblables. Ce qui peut militer en faveur du premier point, c'est qu'à une certaine époque de l'histoire le terme *convivium* a été employé pour désigner l'association. Le mot gilde, qui représente ordinairement l'association volontaire des hommes du Nord, porte, en effet, une signification étymologique voisine de celle de *convivium*, de banquet à frais communs ; il signifie en saxon cotisation, et on le trouve encore avec ce sens dans les statuts d'une gilde anglaise du quatorzième siècle<sup>2</sup>. On le présente aussi comme signifiant *præstatio, solutio*, à cause des apports que devaient faire les membres des banquets. Aussi rencontre-t-on dans nombre de documents, dans les statuts de la gilde d'Eric en particulier, le mot *convivium* employé comme synonyme de gilde, d'association. D'ordinaire, dit Aug.

1. *Germ. c.* 22.

2. Toulmin Smith, *English Gilds*, p. xix et 122; Lujo Brentano, p. LXVIII.

Thierry, la réunion de ceux qui offraient en commun le sacrifice « était appelée gilde, c'est-à-dire banquet à frais communs, mot qui signifiait aussi association ou confrérie, parce que tous les cosacrifiants promettaient par serment de se défendre l'un l'autre et de s'entr'aider comme des frères. »

Dans la phrase de Tacite, le mot *convivia* désigne, il est vrai, proprement des banquets ; mais ces banquets supposent, semble-t-il, un lien d'association lâche ou étroit entre les personnes rassemblées. C'était l'association familiale qui s'occupait dans ses banquets de *reconciliandis invicem inimicis, et jungendis affinitatibus*. C'était l'association plus lâche des citoyens ou des chefs de cantons qui discutait, dans ses banquets, de *adsciscendis principibus, de pace denique ac bello*. Le banquet serait ainsi une manifestation si naturelle et si ordinaire de l'association que l'idée d'association et celle de banquet auraient été étroitement unies ensemble, se seraient appelées l'une l'autre, et que le même terme les aurait désignées indifféremment.

Sur le second point, Wilda a émis une idée tout à fait opposée. Il n'y aurait, suivant cet auteur, rien de commun entre le *convivium* et l'association volontaire. « Les banquets, dit-il, étaient ou bien des assemblées accidentelles auxquelles chacun invitait à son gré ses amis, ou que plusieurs personnes préparaient en commun, et qui ne donnaient naissance à aucun lien distinct de celui qui résultait déjà de la famille, de la nationalité ou du voisinage ; ou bien c'étaient des assemblées auxquelles tout citoyen avait le droit et était dans l'obligation de prendre part. On n'y voit aucune trace d'une ligue volontaire plus étroite, formée au sein ou à côté de la société de tous les citoyens, ou de l'association fondée sur la participation à une religion commune<sup>1</sup>. »

Certainement, chez les Germains, beaucoup de banquets

1. *Gildenwesen in Mittelalter*, Halle, 1831, p. 28, cité par Brentano, p. LXVIII. Dans le même sens, Gross, *The Gild Merchant*, I, pp. 175-176.

n'avaient aucun rapport avec une association volontaire quelconque. En était-il ainsi de tous? Nous posons la question sans oser la résoudre. Aucun témoignage n'autorise sur ce point une affirmation positive. L'existence même de telles associations n'est pas démontrée. Nous pouvons tout au plus reconnaître une forme primitive du groupement libre dans ces bandes de guerriers, qui, d'après Tacite, s'attachaient volontairement à un chef élu et l'accompagnaient dans les combats. Encore cet usage donnait-il naissance à un lien aussi voisin du patronage que de l'association. Peut-être est-il toutefois permis de dire qu'une présomption milite en faveur de cette existence, car l'association volontaire répond à un besoin constant, universel, impérieux. Si ces groupements libres étaient pratiqués parmi les Germains, il n'y a pas de raison de penser qu'ils ne se livraient pas, comme l'association familiale et comme les gildes des temps postérieurs, à l'usage des banquets. La dénomination de *convivia* a donc pu également leur convenir.

Ainsi nous sommes loin de déclarer inadmissible l'opinion qui rattache la gilde au *convivium* des Germains et des Scandinaves. Pas plus qu'à celle de M. Brentano, nous ne pouvons cependant lui donner une adhésion sans réserve. Ni l'une ni l'autre n'est tout à fait inexacte; mais ni l'une ni l'autre ne traduit, croyons-nous, la vérité tout entière. La famille, le *convivium*, ont pu concourir dans quelque mesure à la formation des gildes; mais ce ne sont pas les seules sources de ces organisations; celle-ci représentent plutôt une application particulière de l'esprit général des institutions germaniques que l'une ou l'autre de ces institutions elles-mêmes<sup>1</sup>. La gilde rappelle par son amour des banquets ces *convivia* tenus périodiquement ou dans les circonstances solennelles publiques et privées. Elle rappelle

1. « Sie haengen wohl mit alten Gewohnheiten des Germanischen Lebens zusammen, » dit M. Waitz, *Deutsche Verfassungsgeschichte*, 2<sup>e</sup> éd. p. 434. Voy. aussi Hartwig, *Untersuchungen über die Anfaenge des Gildewesens, Forschungen*, I, pp. 135 et suiv.; Gross, I, 169, texte et note 1.

la famille primitive par la justice privée qui s'exerce dans son sein et par la solidarité de ses membres.

Elle présente, en outre, des analogies plus ou moins frappantes avec d'autres usages ou institutions que nous ne trouvons plus, il est vrai, pratiqués parmi tous les peuples d'origine germanique, mais que nous rencontrons chez tel ou tel d'entre eux. Les assemblées sacrificielles, dit M. Brentano, « fournissaient l'occasion de la formation de ces alliances pour le pillage et la guerre, dont nous possédons des témoignages, spécialement pour la Suède et pour la Norvège, et de ces étroites unions d'amis dont les Sagas scandinaves nous donnent un exemple dans ces deux guerriers de l'antiquité qui se liaient par serment pour la vie et pour la mort, en vue d'entreprises et de dangers communs, et qui se promettaient une vengeance aveugle si l'un d'eux venait à périr de mort violente <sup>1</sup>. » Ne peut-on établir un rapprochement entre ces unions, ces alliances d'une part, et les gildes de l'autre ?

D'un autre côté, en Angleterre, une loi du douzième siècle oblige les hommes à s'unir en associations de *dix*. Ces associations sont appelées *frithbohr* dans le sud, *tenmannetale* dans le nord; elles sont aussi connues sous le nom de *tithing* (dizaines). Chaque association a un chef, un principal répondant, *bohrs-caldor* or *frithborge-head*, pour administrer ses affaires. Ces associés sont garants les uns des autres. Si l'un viole la loi, les autres doivent le contraindre à réparation; s'ils ne peuvent le produire en justice, le garant principal et deux de ses compagnons, avec le chef et deux membres de chacune des trois dizaines les plus voisines, doivent purger leur association de toute complicité dans la fuite du criminel ou réparer le méfait qu'il a commis <sup>2</sup>. C'est sans doute à tort que cette institution a été re-

1. P. LXVIII. C'est dans ces unions d'amis que M. Pappenheim voit l'origine des anciennes gildes danoises. (*Die Altdaenische Schutzgilden*, pp. 18-54.)

2. Stubbs, *Constitutional Hist. of England*, I, 94.

gardée par certains auteurs comme une forme de la gilde. On ne peut ni confondre ces deux institutions ni établir entre elles un rapport certain de filiation. Celle de la *tithing* est, en effet, née en Angleterre, et son origine se trouve dans certains précédents particuliers à ce pays<sup>1</sup>; de plus, on peut constater entre elles certaines différences assez notables. Dans la gilde, les membres ont bien droit à une partie de la composition due pour le meurtre de l'un des leurs, mais ils ne sont pas responsables, envers un étranger, comme le sont ceux de la *tithing*, de la composition due par un confrère; ils doivent seulement indemniser celui-ci si le meurtre avait un motif plus ou moins légitime. Dans la gilde, la responsabilité de chaque membre pour les fautes de ses confrères est assumée par lui librement et dans son propre intérêt, tandis que dans la dizaine cette responsabilité est imposée à l'individu dans l'intérêt de tous, pour le maintien de la paix générale.

Mais ces différences ne détruisent pas une analogie frappante, qui permet de les rattacher l'une et l'autre à l'esprit des institutions germaniques. Dans toutes deux nous trouvons pratiqué ce principe fondamental de la garantie mutuelle qui est le caractère dominant de ces institutions; toutes deux augmentent la sécurité de leurs membres et favorisent l'ordre public. La *tithing* seule a été légalement établie dans ce but, mais la gilde a été reconnue et sanctionnée pour le même motif. Là où la loi exige douze *conjuratores* ordinaires, elle se contente, en effet, de six *con-gildae* (confrères de la gilde)<sup>2</sup>.

Ainsi, les gildes ont une origine germanique. Mais leur naissance ne peut être fixée avec précision dans l'état actuel de nos connaissances; il semble qu'elles aient existé avant l'introduction du christianisme. Wilda attribue seulement

1. Sur ces précédents, voy. Stubbs, I, pp. 93-94.

2. Dans la loi d'Alfred citée plus haut, le mot *gildones* a été considéré par de graves autorités comme signifiant *confrère de la tithing* (Gross, I, 177 et 178, n. 3). Si cette opinion était fondée, l'analogie entre la gilde et la *tithing* se manifesterait même dans les termes.

à celui-ci une grande influence sur leur développement et M. Gross approuve cette doctrine<sup>1</sup>.

Les gildes apparaissent d'une manière certaine dans les textes au septième ou au huitième siècle. Toulmin Smith et de nombreux auteurs affirment leur existence au septième et même la présentent comme déjà ancienne à cette époque<sup>2</sup>. Cette opinion se fonde sur les expressions *gegilda*, *gildones*, qui se trouvent dans les lois d'Ina et d'Alfred, et dont l'interprétation est loin d'être fixée.

Mais il n'est pas douteux qu'il y ait eu des gildes en France et en Allemagne au huitième siècle. Un capitulaire de 779 les frappe expressément d'interdiction : *De Sacramentis per gildonia invicem conjurantibus, ut nemo facere praesumat*<sup>3</sup>. En Angleterre elles sont mentionnées au neuvième siècle et en Scandinavie au onzième seulement. Ces dates ne sauraient d'ailleurs être considérées comme marquant l'apparition des gildes dans les diverses contrées septentrionales. Les textes relatifs à ces associations deviennent assez abondants au dixième, au onzième et surtout au douzième et au treizième siècle<sup>4</sup>.

Les gildes sont extrêmement répandues au moyen âge dans les pays septentrionaux. En Allemagne et en France, elles furent de bonne heure proscrites par le pouvoir civil et

1. I, 175.

2. *English Gilds*, xv.

3. On a même pensé que c'était contre elles qu'était dirigé le capitulaire de Childebert I<sup>er</sup>, défendant des réunions qui se tenaient la nuit et où se renouvelaient les orgies païennes (Glasson, II, 491).

4. Parlant des gildes du onzième siècle dans les villes, M. Waitz dit : « L'ancien nom des gildes s'y est-il conservé, ou bien y a-t-il été de nouveau employé, on ne peut le dire avec certitude, ni par rapport au nom, ni par rapport à la chose. Wilmans croit à la permanence des anciennes associations, tandis que Wauters, avec raison sans doute, soutient que ces associations se reformèrent dans les cités » (V, p. 365, note 4). L'opinion de M. Wilmans nous paraît la plus probable. Si telle ou telle association du temps de Charlemagne n'a pas subsisté jusqu'au onzième siècle, le type même, la gilde, n'a pas cessé d'exister. En Angleterre, la série des textes mentionnant des gildes commence au plus tard au neuvième siècle et ne présente pas de lacune jusqu'à l'époque du plein développement de l'institution.



par l'autorité ecclésiastique<sup>1</sup>. Aug. Thierry a pensé qu'elles n'avaient été en Gaule que des moyens de désordre, de violence et de rébellion. « On peut croire, dit-il, qu'elles figurèrent parmi les causes, ignorées aujourd'hui, de l'anarchie mérovingienne, de cette ère d'indiscipline qui précéda l'établissement de la seconde race. » De même, au temps de Charlemagne, « les Saxons pratiquaient surtout les gildes pour se soustraire au joug qui leur était infligé<sup>2</sup>. » Ces interdictions, motivées par le rôle des gildes, en entravèrent le développement; elles durent faire disparaître les unes, obliger les autres à dissimuler leur existence. Les gildes se comportèrent sans doute autrement en Angleterre et dans les États scandinaves. Non seulement elles n'y furent pas proscrites, mais encore elles y furent reconnues, encouragées par le pouvoir « comme un surcroît de police et une garantie de plus pour l'ordre public<sup>3</sup>. » C'est donc là qu'elles paraissent avoir été le plus nombreuses; c'est aux sources anglaises, les plus riches de toutes, que les auteurs ont surtout puisé les éléments de l'histoire de cette institution originale et féconde.

## § 2. — *Les différentes espèces de gildes.*

Les diverses sortes de gildes figurent dans les auteurs sous les dénominations de gildes religieuses, de gildes de protection (Frith-Gilds, en Angleterre; Schutzgilden, en Allemagne), de gildes sociales, de gildes communales, de gildes marchandes et de gildes d'artisans. Comme ces dénominations ont été choisies d'après les caractères dominants de chaque variété, on trouve naturellement certaines asso-

1. Sous Louis le Germanique, on trouve dans certaines parties de l'empire des gildes formées parmi les serfs pour améliorer leur position à l'égard de leurs maîtres; ces gildes sont proscrites, et les maîtres sont déclarés responsables s'ils ne les suppriment pas (Waitz, IV, p. 436). Sur les causes de l'interdiction des gildes, voy. la fin de la note de la page 435 du même volume.

2. Glasson, II, 491.

3. Aug. Thierry.

ciations qui présentent des traits communs à plusieurs catégories ; il s'ensuit qu'on peut les ranger presque indifféremment dans une classe ou dans une autre, et que les auteurs présentent sous ce rapport de grandes divergences. Ils ont même adopté une terminologie différente pour la désignation des mêmes catégories de gildes<sup>1</sup>.

1. *Gildes religieuses, gildes sociales.* — Les gildes religieuses, les plus anciennes peut-être<sup>2</sup>, sont ainsi caractérisées par Huicmar : « In omni obsequio religionis conjunguntur. » Elles se proposaient principalement de célébrer certains mystères, d'honorer les saints qu'elles avaient choisis pour patrons, la sainte Croix, la sainte Trinité, etc. Mais ces objets ne rentraient pas seuls alors sous la désignation « in omni obsequio religionis, » et, en fait, les gildes religieuses s'en proposaient bien d'autres, tels que secours mutuels, assistance des pauvres, des malheureux, des malades, des étrangers, des pèlerins et des prisonniers, inhumation des morts, entretien d'écoles. Ces offices sont considérés comme d'ordre religieux, car ils sont l'application de la maxime chrétienne « aime ton prochain comme toi-même.

Cette extension de l'objet des gildes religieuses en dehors

1. M. Gross (I, 176-177) distingue les gildes ecclésiastiques ou gildes des *Calendes*, recrutées entièrement ou principalement dans le clergé ; les gildes sociales-religieuses, établies pour l'accomplissement d'exercices religieux et de bonnes œuvres, mais ayant aussi d'autres objets, comme la protection des personnes et des biens ; les gildes professionnelles, qui sont de deux sortes : les gildes marchandes et les gildes d'artisans.

2. Brentano, Lxxx. Suivant cet auteur, quand la large organisation familiale primitive se resserra, elle cessa de donner satisfaction aux aspirations religieuses du peuple, et il se forma pour la remplacer sous ce rapport des associations volontaires entre voisins en vue de sacrifices à offrir en commun. A ces unions sacrificielles succédèrent, après l'introduction du christianisme, les gildes religieuses du moyen âge. M. Stubbs pense aussi que les gildes religieuses sont parmi les plus anciennes en Angleterre, si elles ne sont pas les premières en date (*Constitut. History*, I, 448).

du domaine purement religieux leur a parfois fait donner le nom de gildes sociales<sup>1</sup>.

On distinguait les gildes laïques et les gildes ecclésiastiques, ordinairement appelées gildes des Calendes. Celles-ci étaient d'abord fermées aux laïques ; elles les admirent plus tard dans leur sein, tout en réservant aux ecclésiastiques un rôle prépondérant. Les autres comprenaient surtout des laïques ; les ecclésiastiques ou bien y étaient peu nombreux, ou bien en étaient totalement exclus.

II. *Gildes de protection ou de paix.* — Les gildes de protection, presque aussi anciennes que les gildes religieuses, sont avant tout des associations de garantie mutuelle. Elles répondent à un besoin d'ordre différent. L'ancienne communauté de famille, étendue par le nombre de ses membres, étroite par le lien qui les unit, s'est relâchée peu à peu. Les individus n'ont plus trouvé en elle une aide et une protection efficaces. Le pouvoir central commence à peine à s'organiser, il est encore impuissant et d'ailleurs placé trop loin des sujets pour les défendre. La gilde de protection ou de paix a pour objet de tenir lieu et de l'ancienne famille et de l'État. Elle défend ses membres contre les agressions des familles puissantes et contre les malfaiteurs, et elle les défend au besoin à main armée. Un capitulaire de Carloman de 884 fait connaître l'objet de ces gildes quand il dit : « Nous voulons que les prêtres et les officiers du comte ordonnent aux villageois de ne point se réunir en associations vulgairement nommées gildes, contre ceux qui leur enlèveraient quelque chose, mais qu'ils portent leur cause devant le prêtre envoyé de l'évêque et devant l'officier du

1. Voy. Toulmin Smith, LXXXVII, note 1. Miss Lucy Toulmin Smith, dans l'introduction dont elle a fait précéder l'ouvrage de son père, donne à l'expression gildes sociales un sens si étendu qu'il comprend les gildes religieuses, les gildes de protection et beaucoup de gildes marchandes. (Même vol., pp. xxvi, xxvii.)

M. Walford traite séparément des gildes religieuses et des gildes sociales ; mais celles-ci, dans sa pensée, ne sont généralement devenues distinctes des premières qu'à dater de la Réforme

comte, établi à cet effet dans la localité, afin que tout soit corrigé selon la prudence et la raison. » La gilde de paix indemnise, aux frais de tous, ceux qui ont souffert un dommage ; elle présente aussi un caractère religieux très accentué, quoique secondaire.

Les gildes de paix se formèrent dans les campagnes comme dans les villes. Aug. Thierry en a vu des exemples dans la grande association des paysans de Normandie contre les seigneurs et les chevaliers, à la fin du dixième siècle, aussi bien que dans la grande institution de la Trêve de Dieu<sup>1</sup>. C'est toutefois dans les villes que les gildes acquirent le plus grand développement ; elles y exercèrent fréquemment un rôle capital. Les biens des bourgeois y excitaient davantage la convoitise des puissants, comme ils offraient un plus riche appât aux ennemis du dehors ; la sécurité y était donc plus fréquemment menacée et le besoin de défendre sa liberté, sa propriété, son commerce y était plus vivement ressenti. Les gildes s'y organisèrent sur des bases solides ; certaines eurent d'étroites relations avec l'administration locale, parfois finirent par se confondre avec elle.

III. *Gildes marchandes, gildes communales, hautes gildes.* — Suivant M. Brentano, dans un grand nombre de cités une seule gilde de protection prit d'abord naissance. Elle groupa tous les habitants notables ou ayant quelque bien au soleil et constitua la gilde des citoyens. L'éminent historien cite en particulier la *Richerzechheit* de Cologne, encore seule dans cette ville au onzième siècle, l'*Amitié d'Aire*, la gilde de Saint-Canut de Flensbourg (celle-ci en termes dubitatifs), la gilde de Douvres, celle des barons (thanes) de Canterbury, la *Cnightengild* de Londres<sup>2</sup>, la gilde marchande d'York, la Grande gilde de la Hanshouse de Beverley, celle

1. Cette opinion est contestée. (Voy. Wauters, *Libertés communales*, I, 251 et suiv.)

2. La question est douteuse en ce qui concerne cette gilde. (Voy. Stubbs, I, 450-451 ; Gross, I, 186-188.)

de la Vierge Bénie de Chesterfield, une gilde marchande de Winchester, etc. <sup>1</sup>.

Devenues des corps aristocratiques, étroits et jaloux, ces gildes primitives virent se former à côté d'elles, souvent malgré leur opposition, d'autres gildes plus modestes. Celles-ci groupaient des artisans, des hommes du commun. A l'origine, elles ne demandaient qu'à vivre; mais elles acquirent peu à peu de l'importance, devinrent les rivales des premières, attaquèrent leurs privilèges, finirent même par leur arracher une certaine participation aux affaires locales. Cette dernière révolution eut lieu au quatorzième siècle.

D'autres fois, et plus souvent peut-être que ne le pense M. Brentano, plusieurs gildes se formèrent les unes à côté des autres dans les agglomérations urbaines. Elles grandirent simultanément et concurremment. Les unes groupaient des membres de métiers différents, rapprochés seulement par la communauté des besoins ou des intérêts; d'autres, surtout à une époque moins reculée, réunissaient des gens se livrant aux mêmes travaux ou exerçant des industries similaires. Une chartre du règne d'Edgar (957-975) fait mention de trois *geferscipas* ou confréries existant alors à Canterbury: l'une d'elles, dit M. Stubbs, peut être la gilde des prêtres dont il est question dans le Domesday, comme possédant des terres; une autre, la *ceapmannegilde* (gilde marchande), la troisième, une *cnichtengild* (gilde de chevaliers<sup>2</sup>).

Quand plusieurs gildes se sont ainsi développées dans une même ville, simultanément ou successivement, il est arrivé le plus souvent que l'une d'elles, par suite du rang social et de la richesse de ses membres, a conservé ou acquis sur les autres une supériorité de fait incontestée, du moins à l'origine<sup>3</sup>. Cette gilde a occupé dans ces cités la même place que l'unique gilde de protection dans les autres.

1. Cf. Walford, p. 9; Kitchin, *Winchester*, p. 166. Peut-être doit-on ajouter la gilde marchande de Carlisle (Creighton, *Carlisle*, pp. 40, 90-91).

2. I, p. 451.

3. C'est le cas de la gilde de la Sainte-Trinité à Windsor, de la gilde

Soit qu'une gilde unique se soit développée dans la cité, soit que, plusieurs ayant coexisté, l'une d'elles ait conservé ou acquis une position prépondérante, nous voyons dans nombre de cités, spécialement en Angleterre et en Danemark, parfois en Allemagne et en Flandre, une gilde particulière qui fait des règlements obligatoires, même pour ceux qui lui sont étrangers, et qui joue dans la cité un rôle officiel considérable. On donne ordinairement aux gildes de ce genre le nom générique de gildes marchandes, et plusieurs sur le continent, le plus grand nombre en Angleterre, le portent réellement dans les chartes. Ce nom a, sans doute, pour origine la profession de la plupart des membres de la gilde, hommes d'industrie et de commerce, mais surtout l'objet même de l'institution et ses privilèges.

Ce nom générique de gildes marchandes ne paraît pas convenir d'ailleurs à toutes les gildes qui ont joué le rôle officiel dont il s'agit; il ne convient pas notamment à la *Cnigh tengild* de Londres. Ces gildes portent suivant les lieux des noms spéciaux tirés de la condition de leurs membres, du nom du saint choisi comme patron, ou de toute autre circonstance. Celle de Cologne s'appelait *Richerzecheit*, ce qui veut dire, d'après M. Brentano, gilde des riches, d'après M. Wauters, société du banquet; celle de Gozlar s'appelait gilde des monnayeurs; celle de Chesterfield, gilde de la Vierge Bénie, etc. En Flandre, les noms usités étaient : amitié, paix, keure, charité, etc. Le terme qui serait le plus propre à désigner les unes et les autres est celui de haute gilde.

Les auteurs ont aussi appelé les gildes qui nous occupent gildes municipales ou communales (*town gilds, corporation gilds*). Cette dénomination ne leur est généralement applicable qu'à dater du quatorzième siècle. Elle implique, en effet, entre la gilde marchande et la communauté urbaine une identité qui n'existait qu'exceptionnellement au douzième et au treizième.

de l'Assomption à Coventry, de celle de la Sainte-Croix à Birmingham (Loftie, *London*, p. 52) et de bien d'autres.

Sur la question de cette identité, plusieurs opinions se sont fait jour. Quelques auteurs ont considéré la gilde marchande comme une simple association de commerçants, sans aucune fonction officielle dans l'administration urbaine; d'autres ont affirmé qu'elle se confondait avec elle, que la gilde marchande avait en mains le gouvernement municipal tout entier, que le chef de la commune ou du bourg était celui de la gilde, qu'enfin citoyen était synonyme de confrère de la gilde. Une autre opinion s'est placée entre ces deux extrêmes; elle est émise un peu vaguement dans un certain nombre d'ouvrages. M. Gross a essayé de lui donner plus de précision. Au douzième et au treizième siècle, en Angleterre, la gilde et le bourg, en règle générale, se distinguent parfaitement; il en est de même des bourgeois et des confrères de la gilde, bien que les deux qualités soient ordinairement réunies. Les magistratures des deux institutions ont enfin des titulaires différents. La gilde marchande est une association, composée principalement de citoyens, bien qu'elle comprenne aussi des non citoyens; elle jouit de privilèges commerciaux particuliers. Les membres ont notamment la faculté de faire le commerce de détail dans la ville sans payer les droits exigés des autres. En retour de ces avantages, la gilde est soumise envers le bourg ou la commune à certaines obligations, surtout à celle de lui venir au besoin pécuniairement en aide. L'administration de la gilde, en même temps qu'elle exerce les fonctions incombant naturellement à l'administration de toute association, représente la branche de la municipalité qui est chargée de maintenir et de réglementer le monopole du commerce local<sup>1</sup>.

Au quatorzième siècle, un changement se produit dans le sens de la fusion de la gilde et de la commune. Quand on dit alors d'une ville qu'elle a une gilde marchande, on fait

1. A Ipswich, la gilde exerçait comme personne morale certains monopoles et rendait compte des bénéfices aux autorités du bourg. (Gross, II, p. 122.)

entendre que les citoyens y jouissent de privilèges commerciaux<sup>1</sup>. La gilde marchande disparaît en réalité; le nom même ne s'en conserve pas partout. Là où il subsiste, il n'est plus généralement employé comme désignant une véritable association ayant ses magistrats et son mécanisme administratif séparés<sup>2</sup>; c'est un terme vague qui s'applique ou bien à la corporation urbaine tout entière, ou bien à l'ensemble des gildes de métiers, ayant le monopole du commerce et de l'industrie, c'est-à-dire à la commune considérée comme le corps des citoyens jouissant de ce privilège. Assez souvent, surtout dans le nord de l'Angleterre, le terme *gilda mercatoria* s'appliquait à une assemblée générale des métiers, ayant pour objet la réglementation du travail et du commerce et la discussion des questions intéressant les diverses industries<sup>3</sup>.

Les lignes qui précèdent s'appliquent spécialement aux gildes marchandes anglaises. Au douzième et au treizième siècle, le terme exprime assez souvent la même idée sur le continent. On y trouve aussi la gilde marchande, rouage important de l'administration urbaine, chargée de régler le commerce et le travail, jouissant de privilèges

1. En 1350, le maire et les bourgeois de Macclesfield définissaient ainsi la gilde marchande : « Et per illa verba quod Burgenses ejusdem ville habeant gildam mercatoriam, clamant quod nullus recipiatur in Burgensem in eadem villa nisi per assensum et voluntatem predictorum majoris et burgensium, nec quod aliquis habeat libertatem sicut burgensis ibidem ad merchandizandum, nisi per majorem et burgenses predictos recipiatur. » (Gross, II, p. 171.)

2. Il y a quelques exceptions à cette règle. Parfois, en effet, la gilde marchande, qui s'était désagrégée et s'était convertie en un ensemble de gildes de métiers indépendantes les unes des autres, se reconstitua et redevint une véritable association, groupant toujours diverses professions, mais ayant ses officiers et ses revenus, et occupant dans l'administration de la cité une place analogue à celle de l'ancienne gilde marchande.

3. Parfois l'expression a désigné le corps étroit des citoyens ayant en fait le monopole de l'administration urbaine et parfois les banquets tenus par lui périodiquement.

Nous empruntons les idées exprimées au texte au livre, rempli de précieux documents et déjà cité, que M. Gross a publié en 1890.



particuliers et de monopoles étroits<sup>1</sup>. D'autres fois, la gilde marchande n'est qu'une simple gilde professionnelle, et le corps aristocratique qui participe au gouvernement de la cité ou qui l'exerce est une gilde d'anciens bourgeois, non une gilde marchande. Parfois, enfin, le gouvernement est entre les mains d'une aristocratie qui ne forme pas une gilde.

IV. *Gildes d'artisans* — Si les origines des gildes en général sont couvertes de ténèbres, celles des gildes d'artisans, probablement les plus récentes, ne sont guère moins obscures.

Suivant Aug. Thierry, la confrérie de commerce ou d'arts et métiers « naquit, de même que la communauté urbaine, de l'application de la gilde à quelque chose de préexistant, aux corporations ou collèges d'ouvriers qui étaient d'origine romaine. » Mais c'est surtout dans le Midi qu'on peut croire à la survivance de certaines de ces corporations; les traces en sont plus rares dans le Nord, dans la patrie même des gildes. Quelques historiens pensent que deux associations parisiennes seulement remontaient à la période romaine : celle des Marchands de l'eau et celle des Bouchers. Si on peut admettre que parfois, dans la France septentrionale et dans les contrées du Rhin, la gilde s'est fondue avec ce qui restait de la jurande romaine et que ce mélange a donné naissance à la gilde d'artisans, il serait sans doute excessif de généraliser la proposition. Ce rapport entre l'association du Nord et l'ancien collège d'ouvriers doit être plutôt considéré comme exceptionnel; il ne saurait expliquer la formation de la gilde de métier. Il suffit pour s'en convaincre de considérer que ce genre de gilde apparaît en même temps et avec les mêmes caractères en Angleterre, où la civilisation romaine n'avait pas laissé de traces, et dans les pays où les institutions de Rome avaient jeté de profondes racines.

1. Wauters. *Les libertés communales*, p. 585 et suiv. — Gross, I appendix F.

La gilde d'artisans, c'est la gilde germanique appliquée aux besoins particuliers des catégories de personnes qu'elle unit. Mais la question de son origine n'est pas résolue par là ; il reste encore à savoir dans quelle classe de personnes elle a pris naissance, sous l'empire de quels besoins elle s'est constituée.

M. Fagniez la rattache au servage. Le corps de métier sortit, suivant lui, des groupes d'artisans créés dans les domaines des grands seigneurs. « Une organisation, imaginée dans l'intérêt du maître pour discipliner et rendre plus productif le travail servile, devint la garantie des privilèges de la classe industrielle, la source de sa prospérité. Cette transformation s'accomplit par degrés : l'artisan réussit d'abord à s'assurer une partie des bénéfices de son travail, et dès le sixième siècle il avait parfois franchi ce premier pas ; puis le maître les lui abandonna entièrement en stipulant seulement des droits pécuniaires ; enfin, les associations ouvrières s'attribuèrent des privilèges exclusifs qui firent disparaître les travailleurs isolés. »

Tel n'est pas l'avis de M. Brentano. Après avoir rejeté l'origine romaine de la gilde d'artisans, il ajoute : « Il serait beaucoup plus probable que les gildes d'artisans descendaient des compagnies, entre lesquelles, dans les villes épiscopales et royales, étaient répartis les artisans serfs de la même industrie, sous la surveillance d'un intendant, ou bien qu'elles tirèrent leur origine soit de leur égale soumission à une surveillance de police, soit de leur obligation commune de payer certains impôts. Mais même ces idées ne peuvent être prises en considération après la réfutation victorieuse de Wilda. « Les gildes d'artisans, dit ce dernier auteur, ne naquirent pas de la sujétion et de la dépendance ; elles prirent leur origine dans la liberté de la classe laborieuse<sup>1</sup>. »

Dans les contrées où le régime féodal n'a pas acquis tout son développement, il est possible que le nombre des artisans

1. Brentano, p. cxiv.

libres ait été suffisant pour la formation de guildes parmi eux. En Angleterre, le chiffre des hommes qui n'étaient pas de condition libre au moment de la conquête normande n'était pas très élevé; il était de deux cents à deux cent cinquante mille. Pour ce pays, il est difficile d'invoquer un argument positif contre la doctrine de M. Brentano. Nous la considérons comme très vraisemblable.

Devons-nous admettre celle de M. Fagniez pour les autres pays? Elle nous paraît trop absolue. Le servage fut presque universel dans les campagnes; mais le joug auquel la féodalité soumit les habitants des villes ne les fit pas généralement descendre aussi bas. A côté des serfs du seigneur proprement dits, parmi lesquels quelques guildes d'artisans primitives purent prendre naissance<sup>1</sup>, il existait dans les centres urbains des travailleurs, soumis, à la vérité, à des redevances serviles, mais beaucoup plus indépendants toutefois, et considérés ordinairement comme libres. Le nombre s'en accrut même dès que les chartes commencèrent à accorder aux bourgeois des franchises et des privilèges. C'est sans doute principalement parmi les artisans de cette condition que se formèrent les guildes professionnelles du onzième et du douzième siècle.

Il reste à parler des causes de la formation des guildes d'artisans. M. Brentano voit dans ces guildes un instrument de réaction contre le patriciat bourgeois. Les grands, les

1. Si au neuvième siècle les artisans de Saint-Riquier formaient déjà des corporations, nous pouvons voir dans cette ville l'éclosion du corps de métier parmi les serfs d'un seigneur. Mais notons que Saint-Riquier n'était pas une ancienne cité dominée par un comte ayant usurpé les pouvoirs féodaux sur les habitants. C'était un ancien domaine exploité par des serfs et qui s'était successivement agrandi et peuplé au point de devenir une ville. En 831, l'abbé de Saint-Riquier présentant à Louis le Débonnaire un exposé des revenus de l'abbaye, disait : « Dans la ville de Saint-Riquier, la rue ou le quartier des marchands (*vicus negotiantium*) donne un *pallium* ou pièce de drap de la valeur de cent sous d'or; le quartier des ouvriers travaillant le fer fournit les ferrements nécessaires à l'abbaye, ce qui équivaut à 3 livres; le quartier des fabricants de boucliers procure les couvertures de livres, etc. »

riches, avaient leur gilde marchande, leur haute gilde plus ou moins étroitement mêlée à l'administration des affaires locales. Ceux qui en étaient exclus s'unirent à leur tour pour acquérir leurs privilèges. Le caractère aristocratique de la haute gilde, ses empiètements sur les droits des artisans libres, admis autrefois dans son sein, portèrent ces derniers à chercher dans des associations semblables le moyen de lui résister. Cette théorie expliquerait aisément les luttes que nous révèle l'histoire du moyen âge entre la gilde gouvernante et les gildes d'artisans dans plusieurs pays.

On ne peut la considérer que comme une conjecture; mais en ce qui concerne le continent, elle est loin d'être condamnée par les faits connus. Au douzième siècle, les artisans étaient, en général, admis librement dans la gilde marchande ou dans la haute gilde s'ils remplissaient d'ailleurs les conditions requises. Mais il n'en fut pas longtemps ainsi. De bonne heure nous les voyons exclus de ce corps en Flandre, en Danemark, en Allemagne. A Valenciennes, cette exclusion date de l'origine même de la gilde. On conçoit que, dans ces conditions, les artisans aient songé à s'associer à leur tour pour résister à cette aristocratie.

Il en fut peut-être de même parfois en Angleterre. M. Creighton présente sous ce jour les gildes d'artisans de Carlisle. Mais en général les relations de la gilde marchande et des gildes de métiers dans ce pays furent loin de présenter le caractère que leur suppose la doctrine de M. Brentano. Suivant Mac Culloch, la gilde marchande n'était en général que la simple fédération des gildes d'artisans. M. Boase exprime formellement cette idée pour les gildes d'Oxford. « Les gildes qui existaient primitivement, dit le premier de ces auteurs, dans beaucoup de bourgs de quelque importance, consistaient en associations de personnes exerçant les mêmes métiers, semblables à certains égards aux collèges d'ouvriers parmi les anciens Romains, et formées pour surveiller les intérêts communs, administrer la propriété commune. L'esprit de monopole et d'exclusion donna force et consistance à ces institutions, leurs membres acquirent

graduellement divers privilèges. Ayant aussi en certaines matières une juridiction distincte exercée par leurs propres officiers dans leurs gildhalls, elles réussirent généralement après peu de temps à élargir ces privilèges et cette juridiction, de manière à exercer les droits qui appartenaient primitivement aux bourgeois en général ; en sorte que le bourg lui-même se confondit parfois avec la gilde marchande ou combinaison des diverses gildes <sup>1</sup>. »

M. Gross <sup>2</sup>, s'appuyant sur des documents certains, arrive à peu près à la même conclusion relativement aux relations des gildes d'artisans et de la gilde marchande, en donnant toutefois une idée différente du développement des deux institutions. A l'origine, d'après lui, il n'y a qu'une gilde marchande, groupant les marchands et les artisans de la ville. Peu à peu, l'industrie se développe, le travail se spécialise, et il se forme, au sein de la gilde marchande, des gildes d'artisans.

Celles-ci restent soumises au contrôle de la première, mais elles jouissent chacune, pour sa partie, du monopole du travail. Quand les gildes professionnelles, nées successivement, se sont étendues à tout le domaine qu'occupait l'ancienne gilde marchande, celle-ci perd l'activité qui lui était propre ; elle disparaît même comme corps organisé, et le nom ne désigne plus que l'ensemble des gildes d'artisans. Celles-ci ont leurs privilèges, jouissent de leurs monopoles et veillent, chacune en sa partie, à leur rigoureuse observation. Au point de vue de leur rôle comme à celui des catégories de personnes qu'elles groupent, elles remplacent la gilde marchande. Là où les gildes d'artisans sont peu nombreuses, et là où elles ne prennent pas naissance, la gilde marchande se maintient avec une tendance toutefois à se confondre avec le corps municipal lui-même.

Si telles ont été les relations de la gilde marchande et des

1. British Empire II, 292-293, d'après M. Walford, *Gilds*, p. 26.

2. I, chap. VII. — Voy. aussi Stubbs, I, 453.

gildes d'artisans, l'idée des travailleurs de s'associer pour résister à la première ne se conçoit pas<sup>1</sup>.

Aussi, sans prétendre que la résistance au patriciat bourgeois n'ait jamais provoqué ou du moins hâté sur le continent la formation du corps de métier, semble-t-il naturel d'admettre qu'une cause plus générale, un besoin plus uniforme de la classe laborieuse a donné naissance à cette institution.

L'association « des artisans exerçant le même métier était une des plus naturelles, dit M. Levasseur, les intérêts étaient les mêmes; des rapports journaliers rapprochaient les personnes. On s'entendait aisément, et même dans les villes où la barbarie avait effacé jusqu'aux derniers vestiges des collèges romains, on s'unit sans peine dans l'intérêt de la défense commune. Les corporations se reformèrent pour ainsi dire d'elles-mêmes, sans révolte, sans bruit, humbles, d'abord, comme les artisans qui les composaient, et soumises, comme eux, à la toute-puissance du seigneur, mais cependant prenant de la force et de la hardiesse à mesure que leurs membres s'enrichissaient par le travail<sup>2</sup>. »

L'époque de la naissance de la gilde d'artisans ne peut être fixée avec plus de précision que celle de la résurrection de la corporation. Elle peut être considérée comme coïncidant à peu près avec elle. Lorsque le corps de métier du Nord apparaît dans des textes positifs, il existait peut-être déjà à l'état d'organisation libre depuis de nombreuses générations.

On peut faire remonter plusieurs gildes d'artisans et

1. Il y eut parfois des luttes en Angleterre, au quatorzième et au quinzième siècle, entre les gildes d'artisans et le gouvernement municipal. Alors le gouvernement était devenu aristocratique. Mais la gilde marchande s'était déjà généralement transformée comme il a été dit plus haut. Ce terme n'avait plus le sens qu'il porte ordinairement dans les sources du douzième et du treizième siècle. Il désignait l'ensemble des gildes d'artisans et non une véritable association. La lutte éclatait entre les corps de métiers et le gouvernement municipal, non pas entre les corps de métier et une prétendue gilde marchande.

2. *Classes ouvrières*, I, p. 192.

notamment de tisserands au commencement du onzième siècle<sup>1</sup>. En Angleterre, les plus anciens textes qui les mentionnent datent des premières années du douzième siècle; ils sont postérieurs d'un demi-siècle à ceux qui font connaître l'existence des gildes marchandes.

1. Brentano, pp. cxvi et cxviii; Giry, *Établ. de Rouen*, I, 25; Chéruel, *Hist. de Rouen*, I, 34, 35; Green, *Hist. du peuple angl.* I, 226; Gross, I, p. 114.

(A suivre.)

---

---

LE HUMAGE A BAGNÈRES-DE-LUCHONPAR LE D<sup>r</sup> A. FREBAULT<sup>1</sup>.

---

INTRODUCTION.

Dans un premier Mémoire sur le humage à Luchon, publié au commencement de l'année 1886<sup>2</sup>, j'annonçais que la thérapeutique inhalatoire recevrait bientôt, à l'établissement thermal de cette ville, un développement considérable quant aux moyens d'action. Sur l'invitation qui m'en avait été faite par le Conseil municipal, je venais, en effet, de jeter les bases d'une installation nouvelle pour l'utilisation des vapeurs hydro-minérales.

Le corps médical de Luchon, appelé à donner son avis sur mon projet, avait été frappé de l'originalité et des avantages du système que j'avais développé devant lui, et le Conseil municipal en avait approuvé toutes les dispositions. La même année, tout était prêt pour la saison, et les appareils que j'avais conçus purent fonctionner.

A partir de cette époque, le humage prit une grande extension, comme le prouvent les chiffres officiels relevés à l'établissement. Le nombre des *humeurs*, qui était en 1884 de 5,673, s'est élevé, en 1890, à 15,733.

1. Lu dans la séance du 2 juillet 1891.

2. In *Revue médicale* de Toulouse.



On comprend toutefois qu'une installation si complexe, si minutieuse, qui du reste est sans analogue, puisse n'être pas absolument irréprochable du premier coup. Une expérience de plusieurs années a permis de signaler quelques inconvénients, peu graves d'ailleurs, auxquels il était cependant utile de remédier.

Pendant un long séjour que j'ai fait l'année dernière à Luchon, j'ai mis la dernière main à cette œuvre délicate, et j'ai fait un certain nombre d'analyses qui donneront aux médecins de la station des renseignements précieux sur les moyens dont ils disposent aujourd'hui.

En ce qui concerne cette dernière partie de mon travail (l'analyse chimique des vapeurs), je dois déclarer qu'elle n'a pas reçu tout le développement que j'aurais désiré lui consacrer. Le mandat que j'ai reçu de l'administration municipale a été limité à un nombre trop restreint d'analyses. Mû par l'intérêt que je porte à la station, je l'ai, il est vrai, étendu assez largement; mais j'estime qu'il subsiste néanmoins, au point de vue scientifique, des lacunes qui devront être comblées tôt ou tard. Quoi qu'il en soit, le corps médical n'en sera plus réduit absolument à l'empirisme, comme cela avait lieu jusqu'à présent, aucune analyse n'ayant été faite depuis la nouvelle installation.

La communication que j'ai l'honneur de faire à l'Académie a pour but de lui faire connaître l'ensemble de mon travail et les résultats que j'ai obtenus. Je diviserai le présent mémoire en quatre parties :

1<sup>o</sup> *Historique.*

2<sup>o</sup> *Considérations sur l'inhalation. — Disposition des salles de fumage à Luchon. — Distribution de l'eau minérale aux nouveaux appareils et description de ces appareils.*

3<sup>o</sup> *Analyse des vapeurs. — Dosage de l'acide sulfhydrique.*

4<sup>o</sup> *Indications pratiques.*

## PREMIÈRE PARTIE.

## HISTORIQUE.

Le humage était déjà pratiqué à Luchon dans l'établissement construit en 1805. Au-dessus du réservoir de l'une des sources se trouvait une sorte de guérite, dans laquelle on avait installé une caisse en bois surmontée d'un tuyau qui se terminait par deux embouchures auxquelles aboutissait la vapeur sulfurée. Deux malades pouvaient ainsi aspirer le mélange gazeux fourni par cet appareil primitif. A l'époque où l'on construisit l'établissement thermal actuel (1848), il avait d'abord été ménagé, à l'entrée des galeries des sources, un promenoir où l'on pouvait se livrer à l'inhalation des gaz qui s'y répandaient. Mais cette pratique n'était pas sans inconvénients, sans danger même; on comprend, en effet, que le défaut d'aération de cet espace étroit exposait pour le moins les malades à l'action d'une atmosphère trop chaude et par trop confinée : c'était méconnaître absolument les règles de l'hygiène.

En 1854, lorsque l'établissement fut complètement achevé, on construisit, à l'entrée de la galerie de la *Reine*, un petit bassin dans lequel l'eau minérale se répandait en nappe, et l'on établit au-dessus trois caisses en bois, munies chacune d'un tuyau par lequel s'échappait la vapeur. Pour satisfaire aux besoins du service on fut amené à organiser ensuite, à l'entrée de la galerie de la *Grotte*, trois appareils semblables à ceux dont je viens de parler.

Ces agencements étaient très défectueux et partant ne répondaient nullement aux exigences thérapeutiques des malades qui usaient de ce genre de traitement.

Les choses allèrent ainsi jusqu'en 1877, époque à laquelle on fit une salle de humage dans la partie sud-ouest du premier étage de l'établissement; un peu plus tard, une autre fut établie dans la partie nord-ouest. Ces nouvelles installa-

tions, mieux comprises au point de vue du confort, laissaient cependant encore beaucoup à désirer à d'autres égards. La salle nord-ouest ne fut d'ailleurs jamais livrée au public, parce que les vapeurs qu'on y obtenait étaient beaucoup trop faibles; quant à l'autre, les résultats qu'elle fournissait étaient loin d'être merveilleux, comme j'ai pu le constater en 1884. En deux mots, voici en quoi consistait cette organisation : Au milieu de la salle était placé un long bassin rectangulaire dans lequel l'eau minérale coulait lentement; ce bassin était recouvert par une immense table traversée par une série de tubes mis en communication par leur extrémité inférieure avec l'atmosphère sulfurée et dont l'orifice supérieur laissait sortir la vapeur. Ajoutons qu'on avait eu la malencontreuse idée de choisir le cuivre comme matière première de ces tubes inhalateurs. Température peu élevée et sulfuration très faible de la vapeur : voilà ce qu'on observait; de plus, quelques parcelles de sulfure de cuivre, dont une couche épaisse recouvrait l'intérieur des tubes, pouvaient très bien être entraînées de temps en temps dans la bouche du *humeur*. Comme résultat, c'était à la fois insuffisant et peu hygiénique.

« Une transformation complète devenait nécessaire, dit le Dr Estradère, à qui j'emprunte la plupart de ces documents.

« En procédant par la voie des tâtonnements usitée jusqu'à ce jour, Luchon ne pouvait que déchoir si elle tardait plus longtemps à appeler un homme compétent, un chimiste, pour mettre ses humages à l'abri des inconvénients que l'expérience avait démontrés, et pour profiter de l'avantage que présentent ses eaux minérales de dégager spontanément une grande quantité de vapeurs.

« Il fut décidé qu'un édifice, affecté spécialement au humage et aux étuves, serait élevé derrière le grand établissement. L'adjudication de cette construction eut lieu le 5 janvier 1884. »

Les travaux étaient presque terminés lorsque la municipalité m'appela, au mois d'août de la même année, pour étudier le mode d'installation et d'utilisation des vapeurs sulfurées. Voici dans quel état je trouvai les choses : Pour

les besoins de la saison thermale, qui était sur le point de finir, on avait installé à la hâte et provisoirement, dans l'une des salles, six cheminées en poterie au-dessus de bassins alimentés par deux sources : *Grotte* et *Reine*. Les tuyaux de poterie étaient recouverts d'une calotte en zinc, à laquelle s'adaptait un tube coudé de même métal, servant à l'aspiration. Un trou pratiqué dans la dalle recouvrant chaque bassin constituait une prise d'air qui déterminait un courant ascendant entraînant la vapeur. Une cloison verticale en bois séparait les bouches des deux sources, et une tablette horizontale s'appuyant de chaque côté à cette cloison venait couvrir les cheminées, ne laissant passer que les tubes inhalateurs.

Telle était la disposition qui avait été adoptée. Toute primitive que fût cette installation, les *humeurs* — que l'on veuille bien me passer ce néologisme — n'en affluaient pas moins.

Mon premier soin fut d'apporter à cet état de choses quelques modifications indispensables. C'est ainsi que je fis enlever les calottes et les tubes de zinc que je remplaçai par des couvercles en marbre et des tubes en verre. Je procédai alors à de très nombreuses analyses qualitatives et quantitatives qui sont consignées dans le mémoire dont je parlais plus haut, mais qui n'ont plus aujourd'hui, au point de vue quantitatif, qu'un intérêt purement rétrospectif; car l'organisation rudimentaire que je viens de rappeler a complètement disparu pour faire place à l'installation actuelle que je vais maintenant d'écrire succinctement. Toutefois, il ne sera pas inutile de consacrer au préalable quelques lignes à l'inhalation ordinaire, telle qu'elle se pratique dans la plupart des stations d'eaux sulfureuses.

## DEUXIÈME PARTIE.

CONSIDÉRATIONS SUR L'INHALATION. — DISPOSITION DES SALLES DE HUMAGE A LUCHON. — DISTRIBUTION DE L'EAU MINÉRALE AUX NOUVEAUX APPAREILS ET DESCRIPTION DE CES APPAREILS.

Personne ne songe à contester aujourd'hui le rang élevé qu'occupe *l'inhalation, l'aspiration, le humage* des principes gazeux dégagés par les eaux sulfureuses dans la thérapeutique des maladies des voies respiratoires. L'observation clinique a démontré toute la valeur de ce mode de traitement, et il me paraît superflu d'entrer ici dans des considérations qui seraient de nature à prouver l'utilité, je devrais dire l'indispensabilité, de la méthode en question.

Qu'on ne s'y trompe pas d'ailleurs, l'inhalation sulfureuse n'est point une conquête des temps modernes; c'est une méthode retrouvée et remise en honneur, rajeunie dans sa forme. Longtemps elle a été mise en interdit par de hautes personnalités médicales qui la dédaignaient ou la condamnaient sans en avoir suffisamment étudié l'application. Mais il est déjà loin de nous le temps où deux savants thérapeutes, Trousseau et Pidoux, frappaient d'ostracisme le gaz hydrogène sulfuré. Aujourd'hui l'inhalation sulfhydrique est complètement réhabilitée, et tout le monde est d'accord actuellement sur la puissance et l'énergie de cette médication. Il faut reconnaître toutefois, avec M. le Dr Isoard, médecin-inspecteur des eaux d'Allevard, que *son application se fait généralement dans des conditions absolument defectueuses*.

Laissons parler ce praticien distingué :

« Les médecins et les malades n'ont aucun moyen d'être fixés sur l'intensité du traitement suivi.

« Sa graduation est, en effet, exclusivement basée sur la durée du séjour dans les salles d'inhalation. Or, rien n'est

plus incertain que ce mode d'appréciation. De nombreuses épreuves exécutées, soit avec des papiers réactifs confiés à des malades, ou placés à différents points de la salle, soit par la détermination du titre sulphydrométrique de l'eau, m'ont révélé des écarts considérables dans la quantité des principes minéralisateurs répandus dans l'atmosphère.

« J'ai constaté entre deux expériences un degré de sulfuration quatre fois plus élevé. Et cependant, à Allevard, là où la méthode a pris naissance, rien n'a été négligé pour assurer à l'inhalation toute sa puissance.....

« C'est que la composition chimique de l'atmosphère des salles peut être influencée par des causes qu'une installation irréprochable ne saurait prévenir.

« Je me borne à citer les plus évidentes :

« *Certaines conditions barométriques favorisent ou entravent le dégagement des gaz contenus dans les eaux.*

« *La proportion de l'élément sulfureux, mêlé à l'air d'une salle, varie suivant le nombre de malades qui la fréquentent et suivant le temps écoulé depuis le début de son fonctionnement<sup>1</sup>.* »

Puis, M. le Dr Isoard montre les conséquences de l'irrégularité du traitement suivi dans ces conditions.

Tout cela est parfaitement exact, et l'on peut dire que partout où l'inhalation se fait d'après le système employé à Allevard, les mêmes inconvénients se retrouvent. Il faut y ajouter celui qui résulte de la réunion dans une même pièce, où l'air ne se renouvelle pas ou se renouvelle peu, d'un certain nombre de personnes atteintes de maladies contagieuses.

A Luchon, nous l'avons déjà dit, l'inhalation se fait d'une toute autre manière qu'à Allevard et aux autres stations sulfureuses. On sait que la forme sous laquelle on y admi-

1. Notice sur un sulphydromètre servant à régler la durée du séjour dans les salles d'inhalation, par le Dr Isoard, médecin inspecteur des eaux d'Allevard.

nistre les vapeurs spontanément dégagées par les eaux porte le nom de *humage*.

Dans les travaux qui m'ont été confiés pour l'organisation des salles de humage, je me suis tout spécialement attaché à écarter les inconvénients précités, au moins en grande partie, et je crois y avoir réussi autant qu'il était possible. J'ai pu, en outre, arriver à faire varier à volonté, entre certaines limites, la *quantité d'acide sulfhydrique*, la *température* et la *quantité de vapeur d'eau*, comme on en pourra juger par les résultats consignés plus loin.

Avant tout, il est nécessaire d'indiquer la disposition des salles, la manière dont s'y effectue la circulation de l'eau minérale, puis, enfin, de donner la description des appareils où se produisent les vapeurs.

Au fond de la salle des Pas-Perdus de l'établissement thermal se trouve un large escalier conduisant à l'annexe qui renferme les salles de humage. Cette belle construction est reliée au grand établissement par une galerie vitrée qui met les malades à l'abri des courants d'air. On pénètre d'abord dans un grand vestibule qui sert de pièce d'attente et qui donne accès, en face, aux étuves humides, et de chaque côté, aux salles où sont installés les appareils de humage. La salle de droite a reçu le nom de *Salle Filhol*, en souvenir de mon éminent prédécesseur à l'École de Médecine de Toulouse et par reconnaissance pour ce savant, dont les travaux sur les eaux minérales des Pyrénées, particulièrement sur les eaux de Luchon, sont devenus classiques. La salle de gauche est la salle *Amédée Fontan*, la ville de Luchon ayant voulu honorer la mémoire du médecin distingué de ce nom qui a laissé en hydrologie des travaux remarquables.

Ces pièces sont vastes, bien éclairées, chacune par quatre grandes baies, et assez largement ventilées pour que l'air pur y circule constamment; aussi la température n'y est-elle pas beaucoup plus élevée qu'à l'extérieur, malgré la vapeur chaude qui y est constamment lancée. Chacune de ces salles

contient sept appareils. Entrons dans l'une d'elles; voici ce que l'on voit :

Sur deux rangées parallèles s'élèvent du plancher six troncs de pyramides quadrangulaires, creux, en marbre blanc de Saint-Béat; un septième est placé au centre du rectangle formé par les quatre derniers. Ce sont d'élégantes cheminées dans lesquelles s'élève la vapeur hydro-minérale, qui s'échappe ensuite par des tubes de porcelaine (tubes de humage), munis d'embouchures évasées de même substance.

Dans le voisinage des cheminées se trouvent des bâtis, en fonte peinte, supportant des engrenages et de petits volants nickelés, dont j'indiquerai bientôt le rôle et l'utilité. Pour le moment descendons dans le sous-sol, c'est-à-dire au-dessous du niveau d'émergence des cheminées, en enlevant les panneaux du parquet qui repose sur des poutrelles en fer; nous voyons alors la disposition générale des appareils. Chacune des cheminées ou colonnes de marbre qui émerge du parquet repose sur un chapeau quadrangulaire évasé, et dont la base inférieure est assez large pour que les bords s'appuient sur un bassin en marbre blanc dans lequel circule l'eau minérale et que j'appelle *bassin d'évaporation*.

Les appareils sont de trois sortes :

- 1<sup>o</sup> *Appareils simples* (sans régulateur);
- 2<sup>o</sup> *Appareils à obturation inférieure*;
- 3<sup>o</sup> *Appareils à obturation supérieure*.

Ces trois sortes d'appareils ont des parties communes qui sont :

1<sup>o</sup> Le *bassin d'évaporation*, où se fait l'émission des gaz en plus ou moins grande abondance, suivant sa disposition intérieure, suivant aussi la nature de la source qui l'alimente;

2<sup>o</sup> Le *chapeau*, qui surmonte le bassin et qui est destiné à colliger les vapeurs dégagées;

3<sup>o</sup> La *cheminée*, dans laquelle s'élèvent ces vapeurs. Elle est d'un seul canon, ou à deux compartiments, ou encore à quatre compartiments, selon la sorte d'appareil;

4<sup>o</sup> Une *calotte*, en fonte émaillée, simple ou double, qui



recouvre exactement la partie supérieure de la cheminée et qui présente, suivant le genre d'appareil, une ou deux ouvertures circulaires;

5<sup>e</sup> *Le tube ou les tubes inhalateurs* (tubes de humage), qui sont adaptés aux ouvertures circulaires de la calotte et qui sont munis d'embouchures en forme de pavillon, devant lesquelles le *humeur* se place, la bouche ouverte.

Ajoutons que des prises d'air sont pratiquées, soit dans les parois du bassin, soit dans celles du chapeau, suivant les cas.

Les cinq pièces que je viens d'énumérer, étant superposées dans l'ordre indiqué, constituent un appareil *simple, sans mécanisme*.

L'eau minérale, prise au griffon, est amenée par des tuyaux de porcelaine dans des réservoirs placés dans les salles mêmes (*bassins de distribution*), puis elle est dirigée, toujours à l'aide de tuyaux de porcelaine, munis de robinets en bronze nickelé, dans les *bassins d'évaporation*, où elle circule de deux manières différentes, selon la disposition intérieure de ceux-ci :

Disons d'abord que ces derniers bassins présentent du côté de l'arrivée et du côté du départ de l'eau deux petites cuvettes ou auges formées par des cloisons de marbre placées, pour la première, à quatre centimètres de la paroi antérieure, et pour la seconde, à quatre centimètres de la paroi postérieure et parallèlement à ces parois. L'espace compris entre ces deux auges est divisé, dans le sens perpendiculaire à leur longueur, en quatre cuvettes rectangulaires formées par des plaques de marbre. Les bassins évaporatoires sont donc composés, en réalité, de quatre cuvettes juxtaposées, indépendamment des auges dont il a été question.

Cette disposition est commune à tous les bassins d'évaporation. Voici maintenant ce qui les différencie : dans les uns, les cuvettes présentent des cloisons transversales formant un barrage qui élève le niveau de l'eau, de telle sorte que pour s'écouler celle-ci fait une chute; dans les autres, au contraire, les cloisons placées transversalement dans les cuvettes sont largement perforées alternativement à droite et

à gauche ; il en résulte que l'eau y circule en serpentant, sans faire de chute.

J'ai donné aux bassins qui présentent la première disposition le nom de *bassins à cascades* ; à ceux qui offrent la seconde, celui de *bassins à serpentin*.

Suivons l'eau minérale dans un *bassin à cascades*. Elle arrive par le tuyau de porcelaine qui débouche dans l'auge antérieure ; à une certaine hauteur, elle rencontre quatre trous placés sur une même ligne horizontale, et elle s'y engage. Ces trous s'ouvrent sur de petites tablettes où l'eau s'étale, se répand en nappe, pour de là tomber dans les cuvettes ; elle fait donc une première chute. Le premier compartiment de chaque cuvette se remplit peu à peu ; l'eau minérale franchit le barrage en faisant une deuxième chute, et elle se rend dans l'auge postérieure en passant par des orifices correspondant à chaque cuvette et pratiqués à une même hauteur, hauteur moindre que celle de la *cloison-barrage*. De l'auge postérieure elle s'écoule par des tuyaux qui la conduisent à des *bassins-collecteurs*. L'appareil est alors en fonctionnement.

Faisons arriver l'eau dans un *bassin à serpentin*. Aussitôt qu'elle pénètre dans l'auge antérieure, elle se répand en même temps dans les quatre cuvettes ; car ici les trous de distribution sont percés à la partie inférieure. L'eau s'élève donc simultanément dans ces cuvettes jusqu'à ce que son niveau atteigne les orifices de sortie qui sont à une certaine hauteur. Après avoir serpenté dans les cuvettes, elle gagne l'auge postérieure, d'où les tuyaux d'écoulement l'emmènent aux *bassins-collecteurs*. L'appareil une fois amorcé, le niveau se maintient toujours le même tant que le robinet d'arrivée de l'eau est ouvert.

Nous avons vu en quoi consiste un *appareil simple, sans mécanisme* ; j'ajoute que sur quatre appareils de ce genre, trois ont des bassins à cascades, le quatrième possède un bassin à serpentin.

Examinons maintenant un *appareil à obturation inférieure*.

Son bassin évaporatoire est tantôt à cascades, tantôt à serpent, mais il est pourvu d'un mécanisme qui permet de graduer la vapeur. Faisons remarquer d'abord que la structure interne d'un tel appareil diffère notablement de celle d'un appareil simple.

Perpendiculairement à la direction du courant de l'eau et dans la partie médiane du bassin d'évaporation s'élève une cloison verticale qui, partant des bords supérieurs de ce bassin, s'appuyant en outre sur la tranche des cloisons de séparation, gagne le sommet de la cheminée et partage la capacité intérieure de l'appareil en deux parties égales, ne communiquant nullement entre elles. Ces parties sont recouvertes d'une double calotte en fonte émaillée, qui reçoit à son tour deux tubes de fumage placés de telle sorte que leur courbure est en sens contraire.

A la base du chapeau collecteur, par conséquent sur le bassin d'évaporation dont les cloisons de division intérieure arrivent à la même hauteur que les bords, glissent quatre valves obturatrices en bronze nickelé, maintenues dans un cadre à rainures. Ce cadre, également en bronze nickelé, repose sur les bords supérieurs du bassin et des plaques de marbre qui divisent celui-ci; il reçoit à son tour les bords inférieurs du chapeau et de la cloison qui forme les deux compartiments de la cheminée.

Les valves sont évidées dans leur moitié antérieure, l'autre moitié restant pleine, de telle sorte que, par leur jeu, la vapeur peut être jetée alternativement dans l'un ou dans l'autre des deux compartiments de la cheminée, et, par suite, s'échapper par l'un ou l'autre des tubes de fumage qui terminent l'appareil supérieurement.

Les obturateurs (valves obturatrices) sont mis en mouvement à l'aide d'un mécanisme que j'ai imaginé et qui a été exécuté par un habile constructeur de Paris, M. Derriey.

Le petit volant dont j'ai parlé plus haut sert à faire fonctionner les valves obturatrices, c'est-à-dire à les enfoncer ou à les retirer successivement l'une après l'autre, suivant que l'on tourne dans un sens ou dans l'autre. Le mouvement du

volant est transmis, par l'intermédiaire d'une vis sans fin et d'une roue dentée, à un arbre vertical. L'extrémité inférieure de celui-ci porte un engrenage qui fait tourner quatre grandes roues placées sur un même axe horizontal. Ces roues, dentées seulement sur une partie de leur contour, entraînent successivement des crémaillères, auxquelles sont fixées les valves obturatrices.

A la partie supérieure du bâti se trouve un petit appareil enregistreur de la position des valves. Il consiste en deux pignons d'angle mus par l'arbre vertical et qui agissent à leur tour sur un axe horizontal, portant à ses deux extrémités des aiguilles qui circulent sur deux cadrans à graduation inverse. Il y a cinq divisions en regard desquelles sont inscrits les chiffres 0,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ , 1. Sur l'un des cadrans, ces chiffres sont placés dans le même ordre, en allant de droite à gauche, et sur l'autre, en allant de gauche à droite.

Si, par exemple, l'une des aiguilles marque  $\frac{1}{4}$ , l'autre se trouve à la division  $\frac{3}{4}$ ; ce qui veut dire simplement que l'un des tubes de humage reçoit la vapeur émise par une seule cuvette, tandis que l'autre reçoit celle des trois autres cuvettes du bassin d'évaporation.

Il faut remarquer que la température, la quantité de vapeur d'eau et la quantité d'acide sulfhydrique augmentent bien, il est vrai, avec les chiffres des divisions et dans le même sens, mais non dans le même rapport. Ainsi, pour les positions indiquées ci-dessus par les aiguilles, les quantités d'acide sulfhydrique, par exemple, émises par les deux bouches de vapeur, ne sont pas entre elles :: 1 : 3. Je montrerai plus loin qu'il doit en être ainsi et que les résultats expérimentaux sont sensiblement d'accord avec la théorie. Chacune des divisions du cadran correspond donc à une quantité d'hydrogène sulfuré que l'analyse seule permet de déterminer. Rien n'empêcherait d'ailleurs d'inscrire ces quantités directement à côté des divisions  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$ , etc.; mais il faudrait y mettre également les températures et les quantités de vapeur d'eau correspondantes, ce qui amènerait une certaine com-

plication. La graduation simple qui existe est suffisante, à la condition toutefois d'avoir un tableau de correspondance dressé *ad hoc* pour chaque appareil.

Le système que je viens de faire connaître permet donc de régler l'écoulement des gaz et de graduer la température, la quantité de vapeur d'eau et celle d'acide sulfhydrique.

Je ferai remarquer que si j'ai adapté deux bouches de humage au même appareil, c'est pour utiliser la vapeur qui se serait échappée en pure perte dans l'atmosphère. D'ailleurs, il était utile de maintenir toujours la cheminée à une certaine température. Je crois donc avoir atteint ce double but en adoptant la disposition ci-dessus; en effet, la totalité de la vapeur passe forcément par la cheminée, soit par un seul compartiment, soit par les deux à la fois.

Que l'on veuille bien considérer, d'autre part, et cela est d'une grande importance, que les deux personnes qui *hument* simultanément au même appareil n'ont absolument rien de commun; il n'y a pas la moindre communication entre elles; car lorsque l'une des cuvettes envoie sa vapeur dans l'un des compartiments de la cheminée, l'autre compartiment n'en reçoit pas du tout de cette même cuvette. Les matériaux gazeux servant à l'aspiration sont donc distincts pour chaque personne, et il n'y a pas à redouter davantage que les produits de l'expiration puissent se mélanger.

S'il y a indépendance complète entre les deux bouches du même appareil, *a fortiori* en est-il ainsi des appareils eux-mêmes. Cette innovation est fort appréciée par les médecins et par le public ordinaire. Sans parler des partisans de la doctrine microbienne qui reconnaissent là une sage précaution, il est bien certain que le simple *humeur*, dont l'esprit ne se préoccupe pas toujours des questions de contagiosité, éprouve néanmoins une grande satisfaction à puiser les vapeurs dans un milieu qui lui appartient tout à fait, dans une atmosphère qu'il sait ne pouvoir être viciée par la respiration d'un autre.

Il me reste à parler des appareils à *obturation supérieure*.

Comme dans les précédents, la circulation de l'eau s'y fait

soit par chutes ou cascades, soit en serpentant; mais ils présentent à l'intérieur une disposition différente.

Les cloisons qui divisent le bassin d'évaporation en quatre cuvettes sont prolongées jusqu'à la partie supérieure de la cheminée, de manière à partager l'appareil depuis le bas jusqu'en haut en quatre parties égales. Le sommet de la cheminée est taillé en biseau de part et d'autre, suivant des plans inclinés perpendiculaires à ceux des cloisons; il en résulte quatre ouvertures rectangulaires qui correspondent, de chaque côté, aux compartiments de l'appareil. C'est sur ces ouvertures, qui livrent passage à la vapeur fournie par les cuvettes du bassin évaporatoire, que se trouve placé le système obturateur. Il consiste en deux valves de bronze nickelé (l'une de ces valves est pleine, l'autre, plus longue, est évidée dans l'une de ses moitiés), mises en mouvement au moyen du volant qui fait partie d'un mécanisme très simple, placé à côté de la cheminée. Ces valves glissent dans les rainures d'une double calotte en fonte émaillée, qui recouvre les ouvertures de chaque côté, et à laquelle sont fixés les tubes de humage, tournés en sens contraire, comme pour les appareils à obturation inférieure. Les positions que l'on peut donner respectivement aux valves sont telles que si, par exemple, le tube inhalateur de gauche reçoit la vapeur d'un seul compartiment, celui de droite reçoit la vapeur des trois autres, ce qui est indiqué par des aiguilles circulant sur deux cadrans opposés.

Les prises d'air à la partie inférieure sont réglées à l'aide d'un système consistant principalement en une valve d'une forme particulière qui glisse sur une plaque de marbre percée de trous de différentes grandeurs, communiquant avec les deux compartiments du milieu, et qui est mise en mouvement, en même temps que les obturateurs supérieurs, par le volant de l'appareil.

Ajoutons, pour terminer cette description quelque peu aride, que tous les appareils peuvent être démontés en moins de dix minutes, ce qui facilite le nettoyage et assure la régularité du fonctionnement.

Les sources qui alimentent les appareils sont au nombre de quatre : *Reine*, *Grotte*, *Richard* et *Bordeu*, qui ont été réparties de la manière suivante :

#### SALLE FILHOL.

##### *Reine* (3 appareils).

1	appareil à obturation inférieure, — à cascades.	2 bouches.
1	— — supérieure, — à serpent.	2 —
1	— — — — à cascades.	2 —
(Ce dernier appareil peut être alimenté à volonté par <i>Reine</i> ou <i>Bordeu</i> séparément, ou bien par un mélange des deux sources.)		

##### *Richard* (4 appareils).

2	appareils simples (sans régulateur), — à cascades..	2 bouches.
1	— à obturation inférieure, — à serpent.	2 —
1	— — — — à cascades..	2 —

#### SALLE FONTAN.

##### *Reine* (3 appareils.)

1	appareil à obturation inférieure, — à cascades..	2 bouches.
1	— — supérieure, — à serpent.	2 —
1	— simple (sans régulateur), — à serpent.	2 —

##### *Bordeu* (2 appareils)..

1	appareil simple (sans régulateur), — à cascades...	1 bouche.
1	— à obturation inférieure, — à cascades. ...	2 —

##### *Grotte* (2 appareils).

1	appareil à obturation inférieure, — à serpent.	2 bouches.
1	— — supérieure, — à cascades..	2 —
Il y a donc, en somme, 14 appareils, dont 4 simples,		
présentant ensemble.....		5 bouches,
Et 10 appareils avec régulateur, présentant ensemble.		20 —
En tout.....		<u>25 bouches.</u>

Mais comme 20 de ces bouches sont susceptibles de fournir 4 degrés de variation dans la force des vapeurs émises, cela fait en réalité *85 doses différentes de vapeur* que ces appareils permettent d'administrer aux malades. Ce nombre, déjà considérable, peut être encore accru dans d'énormes proportions; car il y a dans ces vapeurs trois éléments essentiels que l'on peut faire varier, soit simultanément, soit séparément : 1° la température; 2° la vapeur d'eau; 3° la sulfuration<sup>1</sup>.

Telle est, dans ses lignes principales, la nouvelle installation des humages à Bagnères-de-Luchon.

### TROISIÈME PARTIE.

#### ANALYSE DES VAPEURS. — DOSAGE DE L'ACIDE SULFHYDRIQUE.

Dans le premier Mémoire sur l'inhalation à Luchon que j'ai publié en 1886, sous le titre : *Recherches sur la composition chimique des vapeurs sulfureuses employées dans les salles de humage à Bagnères-de-Luchon*, j'ai fait connaître les principes essentiels constituant la masse gazeuse qui s'échappe des tubes inhalateurs : acide sulfhydrique, oxygène, azote, anhydride carbonique, vapeur d'eau, matières organiques, etc.

Il ne sera question ici que de l'analyse quantitative concernant l'acide sulfhydrique, gaz auquel les vapeurs en question doivent leur qualité maîtresse au point de vue thérapeutique.

Avant de donner les résultats numériques, il me paraît nécessaire de faire connaître le procédé auquel je me suis arrêté pour les obtenir.

Autant le dosage de l'acide sulfhydrique est simple et facile lorsque ce gaz se trouve en dissolution dans un liquide,

1. Il faut remarquer toutefois que la température et la quantité de vapeur d'eau varient toujours ensemble et dans le même sens.



autant cette opération devient délicate et laborieuse quand il se trouve disséminé en faible proportion dans un mélange gazeux ; c'est précisément ce dernier cas qui se présente ici. J'ai dû rechercher un procédé qui fût à la fois *pratique* et *exact*. Dans ce but, j'ai essayé la plupart de ceux qui ont été proposés et qui sont usités jusqu'ici en pareille circonstance ; les résultats obtenus ont été, en général, peu satisfaisants.

Il en a été ainsi : 1° du moyen indiqué par Poggiale (passage des gaz dans une solution de carbonate de potassium et dosage par la méthode sulfhydrométrique du sulfure de potassium produit) ; 2° de l'emploi de l'arsénite de sodium (dosage de l'acide sulfhydrique à l'état de sulfure d'arsenic) ; 3° de celui de l'iodure d'amidon proposé par Filhol et abandonné plus tard par l'auteur lui-même ; 4° de l'usage de l'acétate de plomb (précipitation et dosage de l'acide sulfhydrique sous forme de sulfure de plomb) ; 5° de l'emploi de l'azotate d'argent (précipitation et dosage de l'acide sulfhydrique à l'état de sulfure d'argent).

Ces diverses méthodes sont toutes d'une exécution fort longue et manquent de précision.

Parmi les autres moyens qui s'offraient encore à moi, je me suis attaché à la réaction si sensible de l'iode sur l'hydrogène sulfuré.

Frésenius, dans quelques lignes consacrées à ce sujet, conseille de faire passer le mélange gazeux en petites bulles dans un volume connu d'une dissolution titrée d'iode dans l'iodure de potassium, contenue dans un long tube de verre incliné ; ses indications ne vont pas au delà.

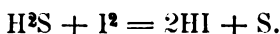
Il faut bien le reconnaître, les renseignements que renferment les divers traités d'analyse sur le point qui nous occupe sont absolument insuffisants ; on ne trouve nulle part les indications nettes et précises que comporte une bonne exécution et qu'une longue expérience peut seule révéler. C'est que jusqu'ici peu de chimistes ont eu l'occasion de faire de nombreuses analyses de ce genre.

L'inconvénient que l'on observe d'abord dans l'emploi de

l'iode en pareil cas consiste surtout dans l'entraînement de ce métalloïde par le courant gazeux.

Je suis arrivé facilement à tourner cette difficulté par une disposition des plus simples : je barre le passage à l'iode en le forçant à rester dans l'appareil à absorption, de sorte qu'on est toujours sûr de retrouver intégralement la quantité de ce corps qui n'a pas réagi sur l'acide sulfhydrique.

Disons d'abord qu'il est absolument inutile de faire traverser au mélange gazeux une longue colonne de solution d'iode ; il suffit que le tube abducteur plonge de quelques millimètres dans la liqueur pour que le gaz sulfhydrique soit immédiatement et infailliblement décomposé, d'après la réaction bien connue :



Comme appareil absorbant, je me sers d'une série de ballons A, B, C, D, E, à fond plat et d'une contenance de 120 à 150 c. c. environ. Le premier, A, contient une solution titrée d'iode ; B, C et D renferment un peu d'une solution d'iodure de potassium pur, et dans le ballon E sont placés 10 c. c. d'une solution d'hyposulfite de sodium, titrée de telle sorte qu'elle sature la solution d'iode à volume égal.

Les ballons sont bouchés avec des lièges fins paraffinés avec soin et traversés par des tubes de verre d'une seule pièce qui les relient les uns aux autres, de façon que les gaz puissent barboter dans les liquides qui y sont contenus. Le premier ballon, A, est mis en communication, par l'intermédiaire d'un tube de verre, avec l'atmosphère que l'on veut analyser, puis le dernier ballon, E, est relié à un aspirateur double rempli d'eau, au moyen d'un tube de caoutchouc.

On peut, si l'on veut, faire précéder l'appareil à absorption d'un tube dessiccateur à chlorure de calcium<sup>1</sup> ; mais, en

1. La ponce sulfurique, qui a été employée par certains expérimentateurs, doit être rejetée ; car l'acide sulfurique décompose l'acide sulfhydrique. (Voir Gerhardt et Chancel, *Précis d'analyse chimique quantitative*, 1859, p. 620.)

réalité, je n'en reconnais pas l'absolue nécessité. Des expériences exécutées coup sur coup, avec et sans tube dessiccateur, ont donné exactement le même résultat. Si l'on redoute la présence de traces d'acide sulfurique dans les gaz aspirés, on interpose sur leur trajet, avant les ballons, un tube à boules contenant une solution de chlorure de baryum.

Les choses étant ainsi disposées, on ouvre le robinet de l'aspirateur, de manière à déterminer le passage du mélange gazeux. Ce n'est guère qu'au premier retournement de l'aspirateur, c'est-à-dire après le passage de 15 litres de gaz (telle est la contenance de l'appareil dont j'ai fait le plus souvent usage), que le deuxième ballon commence à se colorer en jaune, et si le courant n'est pas trop rapide, il est rare que le quatrième ballon soit teinté lorsqu'on a fait passer la quantité de gaz nécessaire (120 litres au maximum). Si cependant de l'iode était entraîné au delà du quatrième ballon, il serait retenu par l'hyposulfite de sodium, où on le doserait l'opération une fois terminée.

On voit que ni l'iode, ni l'acide sulfhydrique ne peuvent s'échapper et que, par suite, toute cause d'erreur est écartée.

Dans un certain nombre d'expériences, j'ai fait passer 120 litres de gaz ; mais j'ai reconnu par la suite que 60 litres étaient suffisants. C'est encore là un grand avantage du procédé, les autres nécessitant le passage d'au moins 200 litres du mélange gazeux, ce qui ne dure pas moins de deux jours.

Cette première partie de l'opération étant achevée, on détache l'appareil à absorption, on ferme les tubes des extrémités au moyen d'un caoutchouc et d'une pince de Mohr, puis l'on transporte le système sur une planchette *ad hoc* dans le laboratoire où se termine l'analyse. Voici comment s'effectue ce dernier temps de l'opération :

On verse dans une capsule de porcelaine une quantité de solution d'hyposulfite titrée exactement égale à celle de la solution d'iode introduite au début dans le ballon A. Les quatre premiers ballons sont débouchés et rapidement vidés dans la capsule ; on les rince à l'eau distillée, ainsi que les tubes de communication, et les eaux de lavage sont ajoutées

au liquide de la capsule. Cela fait, il ne reste plus qu'à mettre un peu d'empois d'amidon, et à l'aide d'une burette graduée, on fait tomber goutte à goutte de la solution d'iode jusqu'à ce que le bleu apparaisse. En procédant avec ces précautions, on évite toute déperdition d'iode; car les solutions d'iode étant mises immédiatement en contact avec l'hyposulfite qui est nécessairement en excès, le métalloïde n'a pas le temps de se dissiper dans l'atmosphère.

On a alors tous les éléments nécessaires pour calculer la quantité d'acide sulfhydrique contenue dans le volume du mélange gazeux sur lequel on a opéré. Il va sans dire que l'on a eu soin, à chaque retournement, de noter la température de l'aspirateur au moyen d'un thermomètre qui y est engagé; on a aussi mesuré la hauteur barométrique.

La solution d'iode dont j'ai fait usage était au titre de 2 pour 1,000. L'iode ainsi que l'iodure doivent être parfaitement purs. Une autre précaution à prendre, c'est de vérifier fréquemment le titre de la liqueur d'hyposulfite.

On voit, en résumé, que le procédé décrit présente toutes les garanties possibles d'exactitude. La moindre trace d'acide sulfhydrique est forcément retenue; d'un autre côté, l'iode est emprisonné dans l'appareil hermétiquement clos par des bouchons sur lesquels il ne peut avoir d'action, grâce à la couche de paraffine dont ils sont revêtus et qu'il n'attaque pas. La seule voie qui lui reste est occupée par l'hyposulfite qui, en gardien vigilant, ne saurait lui livrer passage.

Pour la seconde partie de l'opération, la sensibilité de la sulfhydrométrie est trop connue pour qu'il soit nécessaire de la rappeler. Enfin, cette manière de procéder offre l'immense avantage de n'exiger tout au plus que la moitié du temps qu'il faut consacrer à l'application des autres méthodes.

Voici maintenant les résultats obtenus :

# SALLE FILHOL

DATES 1890.	SOURCES	APPAREILS.	BOUCHES.	POSITION DES VALVES.	TEMPÉRATURE des BOUCHES.	QUANTITÉ d'acide sulhydrique dans 1 m. cube de gaz sec à 0° et à 760mm.	REMARQUES.
18 janvier.....	Richard.	N° 1.	»	»	36°	41 <sup>m</sup> 15	
» » .....	»	»	avec bouchon percé d'un trou de 20 <sup>mm</sup> .	»	»	54, 38	
17 » .....	Richard.	N° 2.	Ouest.	1/4	32°5	29, 10	
» » .....	»	»	»	4/4	33°5	44, 79	
14 » .....	Richard.	N° 3.	Nord.	1/4	28°8	14, 00	
» » .....	»	»	»	1/2	30°0	27, 80	
15 » .....	»	»	»	4/4	31°3	42, 90	
» » .....	»	»	avec bouchon percé d'un trou de 20 <sup>mm</sup> .	4/4	30°0	53, 45	
26 avril.....	Richard.	N° 3.	Nord.	1/4	29°5	17, 06	
27 » .....	»	»	»	1/2	30°7	32, 20	
» » .....	»	»	»	3/4	31°5	47, 12	
28 » .....	»	»	»	4/4	32°0	53, 20	
20 janvier.....	Richard.	N° 4.	»	»	35°5	51, 44	
21 » .....	Reine.	N° 1.	Nord.	1/2	36°5	45, 64	
» » .....	»	»	»	4/4	37°8	63, 69	
22 » .....	»	»	Sud.	1/2	37°2	46, 95	
» » .....	»	»	»	4/4	38°5	66, 15	
15 février.....	»	»	avec bouchon percé d'un trou de 18 <sup>mm</sup> .	4/4	34°0	73, 66	
16 » .....	»	»	»	4/4	34°8	70, 39	
13 » .....	Reine.	N° 2.	Nord.	1/2	35°5	25, 59	
» » .....	»	»	»	4/4	38°0	33, 05	
27 janvier.....	Reine.	N° 3.	Nord.	1/4	35°0	27, 41	
26 » .....	»	»	»	1/2	36°2	40, 08	
» » .....	»	»	»	4/4	38°4	43, 23	
SALLE FONTAN.							
2 février.....	Reine.	N° 1.	Nord.	1/2	35°0	29, 13	
3 » .....	»	»	»	4/4	35°9	52, 02	
21 » .....	»	»	»	4/4	36°3	45, 69	48,85
19 » (nuit).....	»	»	Sud.	4/4	39°5	43, 25	
4 » .....	Reine.	N° 2.	Est.	»	38°3	47, 75	
» » .....	»	»	Ouest.	»	38°0	43, 64	
5 » .....	»	»	»	»	38°5	45, 95	E. 48,7
17 » (nuit).....	»	»	»	»	38°6	44, 00	
» » .....	»	»	Est.	»	39°0	48, 32	O. 44,8
18 février.....	»	»	Ouest.	»	39°2	45, 76	
» » .....	»	»	Est.	»	39°5	50, 12	
7 » .....	Reine.	N° 3.	Sud.	1/2	36°0	12, 60	
» » .....	»	»	»	4/4	37°5	17, 85	
17 » .....	»	»	Nord.	1/2	36°5	20, 48	
11 et 12 février.	Bordeu.	N° 1.	»	»	32°5	6, 98	
18 et 19 » .....	»	»	»	»	34°5	9, 16	
26 avril.....	»	»	»	»	»	16, 20	
13 et 14 février.	»	N° 2.	Sud.	1/2	31°0	4, 99	
» » .....	»	»	»	4/4	31°5	6, 30	
11 février.....	Grotte.	N° 1.	Nord.	1/2	38°0	42, 32	
12 » .....	»	»	»	4/4	40°4	67, 92	42,36
13 » .....	»	»	»	1/2	38°5	42, 41	68,02
14 » .....	»	»	»	4/4	41°0	68, 13	
» » .....	»	»	avec bouchon percé d'un trou de 17 <sup>mm</sup> .	4/4	37°8	82, 92	
6 » .....	Grotte.	N° 2.	Nord.	1/4	35°7	26, 34	
5 » .....	»	»	»	1/2	38°	31, 52	
» » .....	»	»	»	4/4	39°3	43, 40	
7 » .....	»	»	»	4/4	40°2	43, 80	43,35

Un coup d'œil jeté sur ce tableau montre déjà la grande variété des ressources thérapeutiques qu'offre la nouvelle installation ; mais je dois entrer dans quelques détails explicatifs sur certains points importants de ce travail.

Comparons d'abord la quantité d'acide sulfhydrique émise par les anciennes bouches de vapeur avec celle que fournissent les nouvelles : nous reconnaitrons sans peine que ces dernières sont, en général, beaucoup plus riches. Et cependant on emploie, pour alimenter chacune d'elles, un volume d'eau bien moins considérable. En effet, primitivement, trois appareils seulement (en tout 3 bouches) étaient installés sur la source Reine, dont toute la quantité disponible circulait dans trois bassins placés à la suite l'un de l'autre et communiquant ensemble. Aujourd'hui l'on pourvoit, et cela séparément, aux besoins de six appareils, soit douze bouches, et la quantité d'eau qui circule dans ces appareils réunis est moindre que celle qui servait aux anciens.

Ce résultat remarquable tient à plusieurs causes qu'il est bon d'indiquer : 1° la précaution que j'ai prise d'amener l'eau minérale en tuyaux pleins (tuyaux de porcelaine) la préserve de l'altération inévitable que lui ferait subir le contact de l'air : dans les conditions actuelles, cette eau arrive donc aux appareils telle qu'elle sort du griffon ; 2° le double couvercle, dont j'ai muni les bassins de distribution, concourt aussi au même but : la conservation de l'eau minérale dans son intégrité ; 3° la disposition intérieure de mes appareils exalte le dégagement du gaz sulfhydrique ; 4° enfin, la forme donnée à ces appareils facilite l'émission de la vapeur, son mouvement ascensionnel, et lui permet d'arriver plus régulièrement aux tubes inhalateurs.

Voici le tableau comparatif de la richesse en acide sulfhydrique des anciens tubes de humage des sources Grotte et Reine et des tubes des nouveaux appareils alimentés par les mêmes sources :

Quantité d'acide sulfhydrique contenu dans un mètre cube de gaz sec à zéro et à 760 millimètres.							
ANCIENS APPAREILS.				NOUVEAUX APPAREILS.			
GROTTE.		REINE.		GROTTE (Salle Fontan).		REINE (Salle Filhol.)	
Bouches.	Milligr.	Bouches.	Milligr.	Appareils.	Milligr.	Appareils.	Milligr.
N° 1.	32,22	N° 1.	30,64	N° 1. B. N. $\frac{4}{4}$ .	68,13	N° 1. B. N. $\frac{4}{4}$ .	63,69
N° 2.	32,88	N° 2.	75,43	Le même avec bou- chon percé d'un trou de 17 millimètres.	82,92	N° 1. B. S. $\frac{4}{4}$ .	66,15
N° 3.	18,36	N° 3.	39,70	N° 2. B. N. $\frac{4}{4}$ .	43,40	Le même avec bou- chon percé d'un trou de 16 millimètres.	73,66
						N° 3. B. N. $\frac{4}{4}$ .	43,23

D'après les analyses ci-dessus, les différents appareils peuvent être rangés comme suit, par ordre de richesse croissante en gaz sulfhydrique (les appareils à régulateurs donnant leur maximum, c'est-à-dire les aiguilles étant à la division  $\frac{1}{4}$ ) :

1 <sup>o</sup> Bordeu .....	N° 2. B. S. (Salle Fontan).
2 <sup>o</sup> " .....	N° 1. .... (Salle Fontan).
3 <sup>o</sup> Reine.....	N° 3. B. S. (Salle Fontan).
4 <sup>o</sup> " .....	" B. N. "
5 <sup>o</sup> Reine.....	N° 2. B. N. (Salle Filhol).
6 <sup>o</sup> Richard.....	N° 1. .... (Salle Filhol).
7 <sup>o</sup> Richard.....	N° 3. B. N. "
8 <sup>o</sup> Reine.....	N° 3. B. N. "
9 <sup>o</sup> Grotte.....	N° 2. B. N. (Salle Fontan).
10 <sup>o</sup> Richard.....	N° 2. B. O. (Salle Filhol).
11 <sup>o</sup> Reine.....	N° 1. B. N. (Salle Fontan).
12 <sup>o</sup> Reine.....	N° 2. B. O. "
13 <sup>o</sup> " .....	" B. E. "
14 <sup>o</sup> Richard.....	N° 4. .... (Salle Filhol).
15 <sup>o</sup> Reine.....	N° 1. B. N. "
16 <sup>o</sup> " .....	" B. S. "
17 <sup>o</sup> Grotte.....	N° 1. B. N. (Salle Fontan).

1. Cet appareil occuperait un rang plus élevé dans la série si l'on prenait pour base les analyses faites vers la fin du mois d'avril; mais il me paraît plus rationnel de s'appuyer sur celles qui ont été exécutées dans le courant de janvier, c'est-à-dire à une époque voisine de celle où les autres analyses ont été faites. — Cette observation s'adresse aussi à l'appareil de Bordeu n° 1.

Je donne ce classement sous les réserves les plus expresses, et l'on comprendra aisément qu'il en soit ainsi. La quantité d'acide sulfhydrique est, en effet, soumise à des fluctuations dépendant de causes multiples, que j'ai déjà signalées dans ma première publication sur l'inhalation à Luchon; rappelons-les ici. D'abord, l'eau minérale éprouve quelques variations dans sa composition, variations subordonnées elles-mêmes à diverses causes : le débit de la source, la saison, etc.; l'émission des gaz est, en outre, influencée par les changements atmosphériques : température, hauteur barométrique, état hygrométrique, etc.; enfin, la ventilation des salles exerce elle-même une action incontestable.

Pour avoir la teneur exacte des divers appareils en hydrogène sulfuré et établir un ordre rigoureux de leur richesse respective, il faudrait donc chercher d'abord les limites de variation à des époques voisines de la saison thermale (mai ou mieux septembre)<sup>1</sup>, ce qui nécessiterait de nombreuses analyses pour avoir une bonne moyenne. Il faudrait ensuite opérer simultanément sur les bouches que l'on veut comparer, comme je l'ai fait dans mon précédent travail.

Les résultats ainsi obtenus, correspondant aux mêmes conditions atmosphériques, seraient évidemment comparables d'une manière absolue et permettraient de dresser sûrement une table dans laquelle les diverses bouches seraient rangées par ordre de richesse en acide sulfhydrique, pour leur maximum de puissance, et ensuite pour des positions différentes des valves,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{4}{4}$ . Mais c'est là un travail considérable qui n'exige pas moins de trois cents analyses (dosages d'acide sulfhydrique); or, l'administration municipale de Luchon ne m'en a demandé que vingt-huit, et bien que j'aie dépassé ce nombre que j'ai porté à cinquante-deux, je n'ai pas encore en main tous les élé-

1. Ces analyses ne pouvant être faites au cours de la saison thermale elle-même.



ments nécessaires pour donner un tableau définitif répondant à toutes les exigences scientifiques<sup>1</sup>.

Les données analytiques acquises jusqu'ici offrent néanmoins un grand intérêt et mettent clairement en évidence tout ce qu'on peut attendre de l'organisation actuelle des appareils et des salles de humage. Je disais dans mon premier Mémoire sur ce sujet (p. 35) que l'on pouvait à volonté, dans les salles de Bagnères-de-Luchon, atteindre ou dépasser de beaucoup le degré d'activité des salles d'inhalation de la station qui, en France, fait en quelque sorte une spécialité de la médication atmiatrique (Allevard). Les résultats donnés plus haut viennent une fois de plus confirmer cette appréciation.

Mais là n'est pas le seul avantage de cette installation ; le côté le plus original de cette œuvre réside, sans contredit, dans la possibilité de faire varier, à l'aide des régulateurs décrits, la quantité d'hydrogène sulfuré fourni par la plupart des bouches de vapeur, quantité qui peut varier de 1 à 2,6 et même de 1 à 3 environ et plus pour les appareils à obturation inférieure, et, approximativement, de 1 à 1,6 pour les appareils à obturation supérieure.

Ainsi j'ai trouvé, le 26 avril 1890 (voir le tableau des analyses), pour l'appareil de Richard, n° 3, les chiffres suivants :

Positions des valves indiquées par l'aiguille.	Température de la bouche.	Quantité d'ac. sulfhydrique dans un mètre cube de gaz sec, à 0° et à 760 mm.
$\frac{1}{4}$	29°,5	17° 03.
$\frac{1}{2}$	30°,7	32 20.
$\frac{3}{4}$	31°,5	47 12.
$\frac{4}{4}$	32°,0	53 20.

Les quantités d'acide sulfhydrique sont donc dans les rapports suivants :

$\frac{1}{4}$ .....	1
$\frac{1}{2}$ .....	1,9
$\frac{3}{4}$ .....	2,8
$\frac{4}{4}$ .....	3,1

1. On comprend toute la portée de ces explications et des réserves que je viens de formuler sans qu'il soit utile d'insister.

Pour la plupart des appareils à régulateurs, les expériences ont été faites, selon le désir de l'administration municipale de Luchon, dans les positions successives des valves  $\frac{1}{2}$  et  $\frac{1}{4}$ . Avec les appareils à obturation inférieure, les quantités d'acide sulfhydrique trouvées dans ces conditions sont entre elles, en moyenne,

$$:: 1 : 1,6.$$

En général, comme on voit, la richesse en hydrogène sulfuré ne croît pas proportionnellement au nombre des valves ouvertes, ce que j'ai déjà fait remarquer précédemment. Il ne peut en être autrement pour les raisons suivantes :

1° Malgré tous les soins apportés à la construction des bassins d'évaporation, l'eau qui circule dans chacune des cuvettes n'est probablement pas en quantité rigoureusement égale; de plus, les mouvements qu'éprouve cette eau ne peuvent être absolument identiques; les nappes s'étalent plus ou moins sur les tablettes et la chute est plus ou moins accentuée.

2° Le volume d'air, dans lequel se diffuse l'hydrogène sulfuré, augmente chaque fois que l'on ouvre une valve, à cause de l'espace compris entre cette valve et la surface de l'eau dans chaque cuvette correspondante. Cet espace est variable suivant les appareils; il est compris environ entre 8 et 22 litres. Or si, pour fixer les idées, nous admettons que la moitié de la capacité des appareils, depuis les valves jusqu'aux tubes inhalateurs, est de 100 litres<sup>1</sup> et si l'espace qui existe entre la valve et le niveau de l'eau dans la cuvette est de 8, 10, 12, 15,..... 22 litres, on aura successivement pour les volumes d'air dans lesquels se répandra l'hydrogène sulfuré :

1. Il faut se rappeler que les appareils sont partagés en deux compartiments par une cloison et que la vapeur peut être jetée alternativement dans l'un ou l'autre de ces compartiments.

La 1 <sup>re</sup> valve étant tirée :	108 lit.	110 lit.	112 lit.	115 lit.	... 122 lit.
La 2 <sup>e</sup> ———	116 —	120 —	124 —	130 —	... 144 —
La 3 <sup>e</sup> ———	124 —	130 —	136 —	145 —	... 166 —
La 4 <sup>e</sup> ———	132 —	140 —	148 —	160 —	... 188 —

Par conséquent, la richesse en acide sulfhydrique, qui serait :: 1 : 2 : 3 : 4 si le volume d'air restait constant, devient successivement, à mesure que l'on ouvre la 1<sup>re</sup>, la 2<sup>e</sup>, la 3<sup>e</sup> et la 4<sup>e</sup> cuvette :

Pour un accroissement de volume de	8 litres par cuvette	::	1 : 1,86 : 2,61 : 3,27
—	de 10 litres	::	1 : 1,83 : 2,54 : 3,14
—	de 12 litres	::	1 : 1,80 : 2,47 : 3,03
—	de 15 litres	::	1 : 1,77 : 2,38 : 2,87
—	de 16 litres	::	1 : 1,76 : 2,35 : 2,83
—	de 17 litres	::	1 : 1,75 : 2,32 : 2,78
—	de 20 litres	::	1 : 1,71 : 2,25 : 2,67
—	de 22 litres	::	1 : 1,69 : 2,20 : 2,59

3<sup>o</sup> Jusqu'ici, nous avons supposé dans ces calculs que la vitesse d'écoulement des gaz par les tubes inhalateurs restait constante; mais, en réalité, il n'en est point ainsi. La température étant soumise à des changements déterminés par le fonctionnement des valves, il en résulte que la vitesse d'écoulement des gaz subit elle-même des variations; ce qui vient encore modifier la teneur en acide sulfhydrique, puisque la masse d'air qui traverse l'appareil dans le même temps ne demeure pas invariable.

4<sup>o</sup> Enfin, il peut se faire — ce qui toutefois n'est pas démontré — que l'accroissement de température favorise la décomposition d'une plus forte proportion d'hydrogène sulfuré en présence de l'air et de l'eau; car on sait qu'il y a toujours, dans ces conditions, une décomposition partielle de l'hydrogène sulfuré : le soufre qui tapisse l'intérieur des cheminées des appareils en est une preuve évidente.

Telle est l'explication de la non proportionnalité absolue entre la surface d'évaporation de l'eau minérale et la quantité de gaz sulfhydrique contenue dans le même volume d'air qui sort des tubes de humage. On voit, en somme, d'après les chiffres donnés plus haut, que les résultats de l'expérience sont sensiblement d'accord avec la théorie.

Les appareils à obturation supérieure ayant une toute autre disposition, comme on l'a vu précédemment, doivent fournir des résultats différents de ceux que l'on vient de faire connaître; c'est, en effet, ce qui a lieu.

Si les divisions intérieures de l'appareil étaient parfaitement égales quant au volume d'air qu'elles renferment; si la circulation de l'eau dans chacune des cuvettes s'effectuait d'une manière tout à fait identique, c'est-à-dire si la quantité d'eau était mathématiquement la même et si l'agitation s'y produisait toujours de la même façon; si, en outre, la température était uniforme dans les quatre compartiments et à toutes les hauteurs; si toutes ces conditions étaient remplies, il est évident que la richesse en acide sulfhydrique de l'atmosphère gazeuse de chaque compartiment serait exactement la même, en établissant toutefois des prises d'air semblables. Dès lors, en dirigeant, par le mouvement des valves, les gaz des 1, 2, 3, 4 compartiments dans le même tube, il n'y aurait d'autre modification dans la teneur en hydrogène sulfuré de l'air qui en sortirait que celle apportée par l'élévation de température et par la vitesse d'écoulement. Mais les choses ne se passent pas aussi simplement, presque toutes les conditions précédentes n'étant et ne pouvant être remplies d'une façon aussi mathématique. D'abord, il peut se faire (et la chose est certaine pour quelques appareils) que les 4 compartiments ne soient pas tout à fait égaux; puis ceux du milieu sont plus chauds que les deux extrêmes, ce qui s'explique facilement. En outre, les gaz montent directement dans les premiers, tandis qu'ils s'élèvent obliquement et sont soumis à plus de frottements dans les seconds. Enfin, malgré la disposition en apparence identique des cuvettes, la circulation de l'eau minérale et son agitation diffèrent toujours quelque peu dans chacune d'elles, ce qui entraîne nécessairement des variations dans les quantités de gaz sulfhydrique dégagées.

Toutefois, pour des positions différentes des valves, les proportions d'hydrogène sulfuré varient dans des limites bien moins étendues que dans les appareils à obturation inférieure.

Les 26 et 27 janvier 1890, j'ai trouvé, pour l'appareil de Reine n° 3, bouche nord (salle Filhol), les quantités d'acide sulfhydrique suivantes (voir le tableau des analyses) :

	Milligr.
$\frac{1}{4}$ .....	27,44
$\frac{1}{2}$ .....	40,08
$\frac{3}{4}$ .....	43,20

L'appareil de Grotte n° 2, bouche nord (salle Fontan), a donné à l'analyse :

	Milligr.
$\frac{1}{4}$ .....	26,38
$\frac{1}{2}$ .....	34,92
$\frac{3}{4}$ .....	43,40

Les quantités *minima*  $\frac{1}{4}$  et *maxima*  $\frac{3}{4}$  sont donc, pour ces sortes d'appareils, dans le rapport de 1 à 1,6.

Les analyses ont été faites le plus souvent, comme je l'ai déjà dit, dans les positions des valves  $\frac{1}{2}$  et  $\frac{3}{4}$ ; les quantités d'hydrogène sulfuré trouvées sont en moyenne :

$$:: 1 : 1,25.$$

On voit que le plus grand écart se manifeste pour les positions  $\frac{1}{4}$  et  $\frac{1}{2}$ . Au contraire, pour tous les appareils, à l'exception de la bouche sud de Reine n° 3 (salle Fontan), les différences entre les quantités d'hydrogène sulfuré, pour les positions  $\frac{1}{2}$  et  $\frac{3}{4}$ , sont très faibles; à plus forte raison en est-il de même pour les différences entre  $\frac{1}{2}$  et  $\frac{3}{4}$  et entre  $\frac{3}{4}$  et  $\frac{1}{4}$ . C'est là une circonstance heureuse et précieuse, car elle permet d'administrer des vapeurs de la même source, d'une richesse en acide sulfhydrique sensiblement égale, à des températures différentes. Aussi, dans ces appareils, me suis-je surtout attaché à faire varier les températures le plus régulièrement possible et dans les limites les plus étendues que j'aie pu atteindre. Le système d'obturateurs pour les prises d'air, dont il a été question plus haut, n'a pas d'autre but.

Voici, par exemple, les températures fournies le 1<sup>er</sup> février 1890 par Grotte n° 2, bouche sud (salle Fontan) :

		Différences.
1/4.....	35°3	} — 1°,3 — 0°,9 — 1°,1 <hr/> 3°,3
1/2.....	36°6	
3/4.....	37°5	
4/4.....	38°6	

La température de la salle était à ce moment de 16°5.

En général, la température des bouches des appareils à obturation inférieure est plus élevée que celle des bouches appartenant aux appareils à obturation supérieure. Ces températures, variables pour les divers appareils suivant la source qui les alimente, forment une gamme complète de 30° à 43° et plus environ; il est évident, d'ailleurs, qu'elles sont plus fortes en été qu'en hiver.

La quantité de vapeur d'eau fournie par les tubes inhalateurs varie nécessairement en même temps que la température; elle augmente ou diminue quand celle-ci s'élève ou s'abaisse, et comme on peut admettre que l'air sortant des appareils est à saturation, il est facile de calculer cette quantité de vapeur d'eau pour chaque température correspondante.

Les sources *Richard* et *Bordeu*, qui figurent dans la nouvelle installation, n'avaient point été utilisées jusqu'ici pour les humages. Elles ont toutes deux leur valeur à ce point de vue; mais la première surtout occupe un rang très élevé. L'installation de ces deux sources m'a conduit à faire des observations que je ne saurais passer sous silence, car elles entraînent la nécessité de prendre certaines précautions pour assurer le dégagement régulier des vapeurs sulfurées. L'expérience m'a appris qu'au bout de quelque temps de fonctionnement des appareils de Richard l'eau se recouvre, dans les bassins d'évaporation, d'une pellicule solide, cristalline, qui s'oppose au dégagement normal des vapeurs, de sorte que les appareils les plus riches s'appauvrissent de plus en plus; c'est un inconvénient que le temps et l'expérience seuls pouvaient m'indiquer. Rien de plus simple que d'y obvier. Il suffit, en effet, de fouetter l'eau minérale à

l'aide d'un petit balai formé de baguettes de bois flexible. La pellicule ainsi divisée gagne immédiatement le fond, et le dégagement des vapeurs reprend son cours normal. Cette opération qui, à la rigueur, ne serait nécessaire que tous les huit jours, devra, pour plus de sécurité, être faite tous les deux ou trois jours. Des trous ménagés *ad hoc* dans le chapeau des bassins permettent de l'effectuer facilement. (En temps ordinaire, ces trous sont fermés par un couvercle de marbre.)

Quant à la source Bordeu, il y a longtemps (dès le début des travaux d'installation) que j'ai conseillé de l'amener, comme les autres, dans des tuyaux de porcelaine. Actuellement, elle est simplement canalisée sur une distance considérable (700 mètres environ de la galerie souterraine aux salles de humage). Elle est, on doit le reconnaître, dans de très mauvaises conditions pour l'application au humage : l'action de l'air s'exerce tout le long de son parcours et détermine une altération profonde de ses principes; la température est elle-même notablement diminuée, surtout depuis sa sortie de la galerie jusqu'aux salles. Il en résulte que les appareils de cette source sont sujets à des variations considérables; c'est ce qui explique la différence énorme des résultats consignés au tableau des analyses. Le 8 février, l'eau était si complètement altérée que les appareils ne dégageaient pas la moindre trace d'hydrogène sulfuré; le bassin de distribution ayant été découvert, l'eau apparut toute blanche (dégénérée); un papier de plomb placé au-dessus n'a pas changé de couleur, même après une exposition de deux heures. J'espère donc que la municipalité de Luchon remédiera à cet état de choses et qu'elle ne reculera pas devant la dépense qu'entraînera la conduite de l'eau dans les conditions requises. Je décline d'ailleurs toute responsabilité à ce sujet, ayant déclaré formellement, dès le commencement de mes travaux, que cette réparation s'imposait. Quoiqu'il en soit, j'ai recommandé de faire arriver dans le bassin de distribution de cette source une assez grande quantité d'eau sous peine de n'avoir qu'un dégagement de gaz insuffisant.

## QUATRIÈME PARTIE.

## INDICATIONS PRATIQUES.

Les nombres que j'ai donnés dans la partie qui précède s'appliquent à la masse gazeuse considérée comme sèche, à la température de zéro et à la pression de 760 millimètres. Ce sont là les conditions que le chimiste appelle *normales* et qui lui permettent de comparer les données de l'analyse en les dégageant de toutes les influences qui peuvent les modifier. Mais, dans l'application thérapeutique, il est nécessaire de ramener ces résultats aux conditions dans lesquelles se trouvent réellement placés les malades.

Les médecins qui exercent à Luchon pourront, après avoir pris les températures moyennes des bouches de vapeur pendant la saison, calculer, comme je l'ai fait dans mon travail sur l'ancienne installation, les doses d'acide sulfhydrique que le malade introduit dans ses poumons dans l'espace d'un quart d'heure, durée ordinaire d'une séance de humage. Il leur sera facile alors de dresser un tableau analogue à celui que j'ai donné et qui leur sera d'une grande utilité pratique.

Le travail analytique que j'ai exposé met en relief l'énergique activité des vapeurs hydro-minérales naturelles des sources variées d'une station déjà si privilégiée sous d'autres rapports.

Il est incontestable que les nouveaux appareils de humage sont doués d'une grande puissance. Le rendement en principe actif (acide sulfhydrique) a été presque doublé; c'est un résultat digne d'attention et dont la valeur n'échappera à personne. D'un autre côté, l'effet des régulateurs de vapeur est trop remarquable pour que je n'insiste pas davantage sur ce point qui intéresse au plus haut degré la clinique des maladies justiciables du humage.

Par le jeu des régulateurs dont sont pourvus les appareils à obturation inférieure, on peut, dans l'espace de deux ou



trois minutes au plus, modifier l'atmosphère intérieure d'un de ces appareils, de telle sorte que sa richesse en acide sulfhydrique se trouve doublée ou même triplée. En même temps la température s'accroît, et il en est de même de la quantité de vapeur d'eau. Quatre doses successives d'acide sulfhydrique, quatre degrés différents de chaleur et quatre proportions diverses de vapeurs d'eau peuvent être ainsi obtenues avec la même bouche d'un appareil.

On a donc, comme premier résultat important : 1° *la faculté de faire varier à volonté et simultanément dans le même sens ces trois facteurs essentiels :*

*Sulfuration, Température, Vapeur d'eau.*

Les appareils à obturation supérieure permettent également d'obtenir des variations de même ordre, mais dans des limites beaucoup plus restreintes en ce qui concerne la sulfuration. Ainsi, la différence de température étant de 3° et plus entre  $\frac{1}{4}$  et  $\frac{3}{4}$ , la sulfuration varie seulement dans le rapport de 1 à 1,6, tandis que pour les appareils précédents (à obturation inférieure) l'écart des températures pour les positions successives  $\frac{1}{4}$  et  $\frac{3}{4}$  des valves étant seulement de 2° à 2°5 environ, la sulfuration varie, au contraire, dans le rapport de 1 à 2,6 et même de 1 à 3.

De plus, j'ai fait remarquer qu'à partir de  $\frac{1}{2}$  jusqu'à  $\frac{3}{4}$  les appareils à obturation supérieure fournissent des quantités d'acide sulfhydrique qui diffèrent peu, puisqu'elles sont, en général, dans le rapport moyen de 1 à 1,25; ces différences sont nécessairement encore plus faibles entre  $\frac{1}{2}$  et  $\frac{3}{4}$  et entre  $\frac{3}{4}$  et  $\frac{1}{4}$ . On peut donc admettre que, pour les positions  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$  et  $\frac{1}{4}$  des valves de ces appareils, la sulfuration demeure à peu près la même; d'où ce deuxième résultat au point de vue de l'application.

2° *Deux des facteurs précédents, la température et la vapeur d'eau allant en augmentant, le troisième, la sulfuration, reste sensiblement constant.*

Il est possible aussi de maintenir la température constante tout en augmentant la sulfuration. Ce but est facile-

ment atteint, surtout avec les appareils à obturation inférieure.

Supposons que l'on veuille administrer les vapeurs à la température fournie par une bouche dans la position  $\frac{1}{2}$  : on met l'appareil dans la position  $\frac{1}{4}$ ; la température s'élève, mais on place à l'orifice du tube de humage un bouchon troué, de telle façon que la température s'abaisse à ce qu'elle était pour  $\frac{1}{2}$ , et la sulfuration augmente. On peut de même administrer la vapeur à la température de  $\frac{1}{4}$ , en mettant l'appareil dans les positions  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$  ou  $\frac{4}{4}$ , puis en adaptant aux tubes de humage des bouchons percés de trous ayant des diamètres tels que la température soit ramenée à celle de  $\frac{1}{4}$ . On aura ainsi des doses d'hydrogène sulfuré plus fortes que pour  $\frac{1}{4}$ , la température restant ce qu'elle était pour cette dernière position.

Donc, nous devons enregistrer comme troisième résultat d'une importante application, ce fait que

*3° Deux facteurs restant constants, la température et la vapeur d'eau, le troisième, la sulfuration, va en augmentant.*

Enfin, une autre conséquence de ce qui vient d'être dit, c'est que l'on possède encore le moyen d'augmenter la sulfuration, tout en diminuant la température et la quantité de vapeur d'eau. En effet, l'appareil étant mis à la position  $\frac{1}{4}$ , par exemple, si l'on introduit dans le tube un bouchon percé d'un trou de plus en plus petit, la température et la quantité de vapeur d'eau diminuent de plus en plus, tandis que la sulfuration va en croissant.

Il est évident que le même effet se produit aussi avec les appareils sans régulateurs. On doit donc noter encore comme très avantageux ce quatrième résultat :

*4° Variation en sens inverse de la température et de la quantité de vapeur d'eau d'une part, et de la sulfuration d'autre part.*

*Les deux premiers facteurs allant en décroissant, le troisième va en augmentant.*

On voit, en résumé, qu'il n'y a pas la moindre exagéra-

tion à dire que le médecin traitant dispose aujourd'hui des ressources les plus variées et les plus étendues dans l'application thérapeutique des vapeurs sulfureuses.

Pour les températures, on a une gradation que suit évidemment dans le même sens la quantité de vapeur d'eau; pour la sulfuration, il existe de véritables gammes chromatiques dans lesquelles le praticien n'a qu'à choisir la note qui convient le mieux à son malade, selon l'âge, la constitution, la susceptibilité et l'affection morbide du sujet. N'oublions pas, enfin, qu'il lui est loisible, en outre, de faire varier simultanément ou séparément, d'un côté la température et la quantité de vapeur d'eau, d'un autre côté la quantité de gaz sulfhydrique<sup>1</sup>.

Voilà, on en conviendra, un ensemble aussi complet que possible d'avantages qu'on ne rencontre dans aucun autre établissement thermal et qui sont de nature à donner satisfaction à toutes les exigences d'un traitement méthodique et rationnel des affections des voies respiratoires. On comprendra donc que j'aie accentué cette *nouvelle caractéristique* de la station de Luchon.

---

1. Les variations de températures et de quantités de vapeur d'eau étant toutefois liées ensemble par des relations directes, comme on l'a déjà dit.

## SÉANCE PUBLIQUE

TENUE AU CAPITOLE, SALLE DE L'ACADÉMIE

LE DIMANCHE 24 MAI 1891.

---

### DISCOURS D'OUVERTURE

Par M. PAGET

PRÉSIDENT,

---

MESSIEURS,

Le domaine de notre Académie est infini ; toutes les thèses sont assurées de trouver ici des critiques compétents. Mon sujet, *la Communauté des biens entre époux*, court le risque d'être banal. Mais je me rassure en présence d'un public d'élite qui, par amour du vrai, sous toutes ses formes, encourage les études sincères. Sur le bon renom de mes devanciers, vous me ferez crédit de votre bienveillante attention ; je compte d'ailleurs sur la solidarité de mes confrères pour que vous n'ayez pas à protester cet engagement.

Depuis quelques années, on favorise à l'excès les associations ouvrières, professionnelles, communales, et bien d'autres, pourvues d'étiquettes neuves, mais au fond vieilles institutions d'un régime justement condamné. Une seule société est ou négligée, ou menacée : la famille. Nos mœurs, comme aux époques raffinées, se désintéressent de l'union réelle dans les mariages. On s'engage par un contrat, mais on y traite corps et biens, comme s'ils avaient des intérêts opposés. Les lois facilitent le divorce ; les parents stipulent des régimes de défiance. Les séparations de biens, conventionnelles ou judiciaires, sont organisées comme un remède à l'égard des fous et des incapables, et ne sont qu'un moyen de narguer les créanciers dans un luxe insaisissable. Enfin, se multiplient les procès où l'on ne sait si l'époux est adver-

saire ou complice; où les enfants renient les actes de leurs pères, chassent le survivant de la maison où ils furent par lui nourris et façonnés pour la vie. L'égoïsme et la discorde envahissent pour l'éteindre le foyer domestique.

La famille est cependant l'association première, naturelle et nécessaire. Le moyen de la rendre florissante et féconde, c'est d'assurer dès le début la subsistance de ses membres, de les intéresser à la richesse d'un patrimoine commun, de les prémunir contre les accidents de la vie et contre les hasards de la mort, — contre l'oubli, et, s'il est nécessaire, contre le mauvais vouloir des proches.

Pour tout cela, le plus simple serait de faire le mariage sans contrat. La loi règle alors l'association conjugale au mieux des intérêts de toutes parties, et le plus sage est ordinairement de n'y point déroger. Mais il faut compter avec une routine de vingt siècles : dans nos beaux pays latins, on n'oserait célébrer des justes noces sans l'instrument solennel des fiançailles. Et puis, les notaires ont toujours d'excellentes raisons pour persuader aux ignorants qu'on ne saurait aborder une si grosse entreprise sans belles provisions de clauses alambiquées, dont le moindre défaut sera de prélever les meilleures économies des futurs. Par ce contrat, la porte est ouverte aux gens de justice dans toutes les affaires de la famille : ventes, achats, emprunts ou placements de fonds, sociétés, établissement des enfants, jusqu'aux déclarations de successions, il n'est rien qui puisse être réglé sans leur coûteuse intervention. Qu'importe? Les parents ont satisfait leur vanité, exposé les apports, voire les espérances (mot cruel) et les illusions, comme on étale un trousseau sous les yeux, poliment éblouis, des amis et des envieux.

Je me résigne donc à la rédaction d'un contrat. Les parties veulent s'unir de façon intime et durable : le moyen le plus sûr est de stipuler une communauté universelle. La nature a rapproché les époux, la loi va les unir; l'intérêt doit resserrer ces liens. Cette clause est cependant bien rare dans la pratique, et l'article unique qui lui est consacré

semble se référer à un idéal à peine entrevu par le législateur, et à peu près ignoré par les intéressés. Depuis trente ans, sur un millier de contrats, un seul m'a laissé le souvenir de la communauté universelle entre deux braves cultivateurs qui, pendant un demi-siècle, furent le modèle d'une heureuse union. Les recueils de jurisprudence des dix dernières années fournissent un seul cas de procès à l'occasion de cette clause. Les auteurs sont eux-mêmes très réservés : Marcadé, Zachariæ, Demante et Colmet de Santerre lui consacrent à peine quelques lignes. M. Guillouard, l'heureux continuateur de Demolombe, a traité le sujet avec plus de bienveillance, et j'ai retrouvé dans ces bonnes pages l'esprit et le cœur de mon excellent camarade. Enfin, mon collègue, M. J. Bressolles, dans une étude sur les régimes matrimoniaux actuellement pratiqués dans le pays Toulousain, nous donne une statistique intéressante.

Dans la Haute-Garonne, il n'y a pas 2 % de communauté universelle. L'arrondissement de Saint-Gaudens n'en offre aucune dans les années discutées. « Dans notre région plus que dans toute autre, dit le jeune professeur, chaque famille tient à conserver scrupuleusement ses biens. » — La communauté universelle, dit depuis longtemps Zachariæ, répond seule d'une manière complète à l'idée de l'union des époux par le mariage. » — Ce n'est donc pas une utopie, mais un devoir, une nécessité sociale de propager ce régime. Les sentiments d'union doivent l'emporter sur les calculs égoïstes. D'ailleurs, par l'égalité des droits, par la connexité des intérêts, on supprimera les causes de suspicion, de fraudes et de procès; et l'accord des âmes, bien loin de nuire à la prospérité matérielle, en deviendra le meilleur élément.

D'où vient donc que l'on écarte ce régime, ou plutôt qu'on oublie de le stipuler? Il y a quelques raisons historiques, de l'insouciance et beaucoup d'ignorance. L'homme, qui fait souvent le révolutionnaire, est en somme profondément routinier. Il croit, il aime, il agit de telle ou telle façon, parce que de tout temps on a fait ainsi. Or, nous chercherions vainement la communauté universelle à Rome ou chez les

autres peuples de l'antiquité. Sans doute quelques textes nous montrent une situation analogue entre les époux; mais par ce fait, résultant ou non du mariage, que la femme est annihilée, et que son patrimoine est absorbé par le mari. C'est la co-propriété familiale, non la communauté conjugale.

Nos pays de coutume ne l'admettaient pas davantage, et, de nos jours, on ne la rencontre qu'en Hollande à l'état de régime légal. Elle fut proposée au même titre dans la discussion du Code civil, mais elle échoua devant l'opposition des juristes du Midi, qui laissèrent passer à grand'peine la communauté réduite aux meubles présents et aux acquêts futurs. La pratique tend même à la restreindre encore aux seuls acquêts. Sachons gré cependant aux rédacteurs du Code d'avoir inscrit la communauté universelle au nombre des clauses permises; car les époux, assez épris pour vouloir mettre tout en commun, se fussent heurtés aux gardiens farouches des biens des familles, armés du principe de l'article 1837, qui interdit de faire entrer en société la propriété des biens qui adviendront aux associés par succession, donations ou legs.

Cette concession ne nous suffit pas; nous souhaitons voir admettre cette clause comme convention présumée, c'est-à-dire comme régime légal. Les époux s'unissent pour la perpétuation de l'espèce et pour une satisfaction plus étendue de leurs instincts d'appropriation, en vue de conserver et de développer les individualités de la famille. Quel ensemble de règles pourra mieux réaliser ces vœux que notre communauté?

Je néglige la condition de ceux qui se donnent seulement la peine de naître, et dont le souci doit être de conserver le bien qui leur est venu en dormant. Il doit leur être facile de faire l'échange de fortunes à peu près égales; ce sont vraiment mariages de convenance ou de raison. Au cas d'inégalité, je prie le plus riche, qui se donne lui-même, de ne pas se montrer plus avare de ces biens éphémères et de les traiter comme accessoires de sa chère personne.

Au surplus, ceux-ci m'intéressent et sont dignes de la sollicitude des lois qui fondent sur le mariage une force nouvelle pour supporter les charges de la vie; qui veulent, à-deux, mépriser les misères de la matière, et sur les ailes de l'amour escalader le ciel. Auront-ils la pensée égoïste de cacher leurs biens au conjoint et de spéculer sur le jour de sa mort? Le père dira-t-il aux enfants : ce champ est à moi, et votre mère n'a pas le droit d'y toucher; ou bien : cette maison lui appartient, elle peut me chasser; et à sa mort, c'est de vous, ses seuls héritiers, que je mendierai la faculté d'y rester.

Et pourtant, sous les régimes exclusifs de communauté, ces sentiments sont légitimes. On excite chacun des époux à s'en prévaloir, et le cœur des enfants se ferme à la piété filiale. Il faut réagir contre un droit qui est de pure convention et rétablir dans la famille les règles du droit naturel.

Que de gens aujourd'hui prêchent le socialisme ! La thèse est fausse, car elle est la négation du droit individuel. C'est une aberration des idées les plus élémentaires de la logique et l'ignorance absolue des conditions de la vie pratique; ou bien c'est le programme criminel de gens désireux de vivre aux dépens d'autrui.

Aux égarés, je demande d'appliquer le socialisme à la famille. Constituez la communion des biens et du travail dans ce milieu où l'abnégation est un devoir, le dévouement un instinct, vous obtiendrez des forts qu'ils agissent pour les faibles, et vous répartirez les richesses, non suivant les mérites, mais au gré des besoins.

Une fois établi dans cette petite république, le communisme y sera renfermé par ses plus chauds partisans. Nous sommes plus jaloux du bien de ceux que nous aimons que du nôtre, car ce bien se confond avec eux, et le leur ravir c'est les diminuer à nos yeux et mutiler notre cœur.

Il ne s'agit pas cependant de rétablir la vieille co-propriété familiale. C'est entre les époux seulement que je veux la communauté et l'égalité des intérêts matériels comme base de l'harmonie morale. Je laisse aux enfants l'indépendance



sagement consacrée dans nos lois. La puissance paternelle est chose sainte, mais à la condition de s'exercer dans l'intérêt des enfants, non comme à Rome, au profit d'un tyran domestique.

L'individualisme est partout menacé : dans l'Etat, par une centralisation à outrance ; dans la politique et dans la philosophie, par les doctrines socialistes ; dans l'industrie, par les corporations ou syndicats, par l'intimidation du nombre et par la violence. Je veux fortifier l'individu dans toutes les manifestations de son être intelligent et libre, et notamment dans cet instinct de l'appropriation, qui est l'affectation des objets du monde extérieur au développement normal de ses facultés.

Si la loi civile et religieuse reconnaît l'union des époux, ce lien ne doit pas être une vaine figure. Chacun d'eux, loin d'être annihilé par l'autre, doit être avec lui plus grand et plus fort. La société conjugale n'ayant pas de personnalité ne prend rien à personne, mais élargit le domaine de l'activité individuelle. Cette propriété à deux ne cesse donc pas d'être personnelle. Chacun des époux sera intéressé à la conserver et à l'accroître. D'ailleurs, au-dessus de cet intérêt, l'esprit de dévouement suffira pour nous faire travailler sans relâche et sans fatigue à la prospérité commune. Il n'y a si grande joie que de se donner tout entier ; et par là nous pouvons tenir quittes ceux qui reçoivent, *nil ultra sperantes*.

Telles furent sans doute les dernières pensées de ces vaillants, Joly, de Saint-Gresse, qui nous ont quittés pour l'éternel repos. Ils eurent la satisfaction du devoir largement accompli et la jouissance d'un bien qui a le privilège de grandir à mesure qu'on le donne, un nom justement honoré. Nous gardons ce nom comme élément impérissable de notre patrimoine académique, et leurs proches nous sauront gré de la pieuse revendication que nos orateurs vont faire aujourd'hui de ce glorieux héritage.

---

---

# ÉLOGE

## DE

### M. CHARLES DE SAINT-GRESSE

PAR M. FABREGUETTES<sup>1</sup>.

---

Joseph-Charles, comte de Saint-Gresse, naquit à Auch, le 17 juillet 1814. Il appartenait à une famille des plus importantes et des plus anciennes de l'Armagnac. Noulens (pp. 425 et suiv.) raconte son origine byzantine et la classe au premier rang de la noblesse de Gascogne. Le blason porte « d'azur à une levrette courante d'argent, accolée de gueules, couronne de comte, support deux levriers » avec cette devise : « *Usque ad mortem fidelis.* »

Son père, Gaspard de Saint-Gresse, esprit enthousiaste et chevaleresque, avait, à l'âge de seize ans, suivi les princes dans l'émigration et combattu sous leurs drapeaux dans l'armée de Condé. Il avait vu passer la gloire militaire de l'Empire sans en être ébloui. Elle ne pouvait, à ses yeux, dissimuler l'usurpation ni faire oublier le drame des fossés de Vincennes.

Ce n'est qu'en 1812 qu'il rentrait en France, où, peu après son retour, il se mariait, dans son pays d'origine, devenu le département du Gers, avec M<sup>lle</sup> Félicité de Lachappelle, sa compatriote.

1. Lu en séance publique, le 24 mai 1891.

Caractère ardent, entier, il avait conservé intacts le culte du passé et les illusions d'un autre âge. Nourri, pendant son séjour à l'étranger, des doctrines absolutistes de Joseph de Maistre, légitimiste intransigeant, forcené même, l'ennemi c'était pour lui ce qu'on osait appeler la « volonté nationale. »

Sa philosophie, sa religion procédaient de sa foi politique. Il incarnait tout dans le roi, personnification même de « la Patrie. » Au-dessus de l'amour du pays, il mettait le devoir monarchique, la fidélité au souverain légitime. C'était, en un mot, la négation du dix-huitième siècle, l'adversaire à outrance de l'individualisme, de la souveraineté du peuple. A la déclaration des « Droits de l'homme, » il opposait la déclaration des « Droits de Dieu, » de Dieu créateur de tout, placé à l'origine de chacune des facultés et institutions humaines.

Fait chevalier de Saint-Louis, il n'avait guère reçu de la Restauration d'autre récompense à son inaltérable dévouement. Son mariage — tout d'inclination, — ne lui avait point apporté la fortune et il demeurait (*Res angusta domi*) avec son père et ses frères, près d'Auch, dans une terre, faible débris d'une situation jadis opulente.

..

M. Charles de Saint-Gresse vécut donc ses premières années dans la liberté des champs. La vie saine et frugale qu'il y menait, les récits des épreuves de sa famille, les exemples des siens, développaient en lui une généreuse indépendance, l'orgueil le plus noble, le dédain de toute vanité.

Pour lui, comme pour Lamartine, ce fut un déchirement, lorsque pour son éducation, arraché au plein air, à l'activité du corps, il fut envoyé au petit séminaire d'Auch. La première impression passée, le captif se mit courageusement au travail, compléta ses études au collège de la même ville, et conquit brillamment, à quinze ans, le diplôme de bachelier.

Rentré auprès de ses parents, de son vieux grand-père, de ses oncles, tous fervents disciples de saint Hubert, il se laissa, durant trois années, envahir et imprégner par le charme des grands bois, de la solitude champêtre. Il conserva toujours de cette époque les plus gais et les plus frais souvenirs. Cette grande poésie de la nature l'avait pénétré d'un amour de la campagne que rien n'a pu affaiblir.

Sa mère se désespérait de cette inaction prolongée. C'était une de ces femmes fortes et simples, très pieuses, qui suffisent à tous les devoirs. Elle comprenait les exigences de la vie moderne, la nécessité d'une carrière. Pourtant, sa tendresse, son inquiétude si vivement en éveil, ne l'égareraient-elles pas? Ce temps où son fils menait, sans contrainte, une existence rustique, dans un foyer de morale excellente, de bonté, de générosité, pouvait-il être perdu?

Ses amis s'accordent à dire que l'on sentait, dès lors, dans l'éphèbe, ce bouillonnement de vie intérieure et ce ressort de pensée qui se sont si bien manifestés plus tard. Ce repos préparait la moisson des idées, il laissait se détendre, à l'aise, l'initiative d'une jeune intelligence pleine d'ardeur et se développer les facultés naturelles de l'esprit. L'essor vers le travail n'était pas même engourdi. Sans voir toutes les difficultés de l'avenir, il songeait au temps futur et l'envisageait avec courage.

C'est vers l'étude du droit, vers le barreau, que le diri geait sa famille, qui en cela mesurait bien ses aptitudes. Du reste, M. de Saint-Gresse père, hostile à la révolution de 1830, ne trouvait pas ailleurs une voie pour son fils.

..

En 1834, Charles de Saint-Gresse partit pour Paris. Maître d'études dans un pensionnat de la capitale, chargé d'un cours de philosophie qu'il apprenait (comme l'abbé Morellet, au siècle dernier), pour l'enseigner aux autres et pour laquelle il se passionnait, il allégeait ainsi les sacrifices de ses parents. Dans les intervalles de ses occupations, l'im-

berbe régent de philosophie suivait les cours de la Faculté de droit, et peu à peu était entraîné dans le milieu bouillonnant de cette jeunesse lettrée d'alors, admiratrice enthousiaste de l'œuvre de la grande Révolution.

Loin du toit paternel, des préjugés aristocratiques, abandonné à lui-même, M. de Saint-Gresse fut comme fasciné par le spectacle de ces tableaux grandioses déroulés devant ses yeux tout à coup dessillés. Vue dans son ensemble majestueuse, dans ses causes profondes, ses fécondes conséquences, la Révolution de 1789 lui apparut comme un des plus grands bienfaits de l'humanité.

Quel contraste ! Pour le père, cette Révolution était une catastrophe à jamais déplorable ; pour le fils, elle se révéla comme un bonheur que la France, le Monde ne sauraient trop apprécier. Pour l'un, elle représentait l'effondrement et la débâcle ; pour l'autre, elle a été une reconstruction nécessaire, une régénération.

Dans notre siècle, les périodes les plus dissemblables par l'esprit et les tendances se sont succédé, sans transition appréciable, avec une rapidité dont les siècles précédents n'offrent pas d'exemple. Les idées, les opinions, les systèmes changent si vite, qu'il faut, à chaque génération, un grand effort pour comprendre et juger, à sa réelle valeur, celle même qui l'a immédiatement précédée.

Cette période de 1831 à 1838 est particulièrement attachante. La politique, la poésie lyrique et dramatique, l'histoire, la philosophie, la religion, la tribune parlementaire, voyaient tourbillonner autour d'elles l'enthousiasme, les élans, les aspirations les plus exaltées. On prenait, comme d'assaut, toutes les questions, et on les agitait avec un zèle véritablement apostolique.

Pardonnez-moi de ressusciter cette époque. C'est dans ce creuset brûlant que M. de Saint-Gresse a fondu ses convictions et ses croyances. Il les a posées, en quelque sorte, sur un fonds d'organisation, de tradition héréditaires. Sorti d'une race solide, attachée au dogme catholique, c'est sur le christianisme que sont écloses les idées démocratiques et

républicaines auxquelles mon éminent prédécesseur est demeuré constamment fidèle. Du fruit familial, il n'est resté que le cœur du noyau. En vain les siens, ses amis du Gers, qui ne lui pardonnaient pas de se séparer de leurs sentiments politiques, essayèrent d'entraver cette évolution. Il leur répondait : « La vérité est là ! La foi démocratique est une grande lumière pour l'esprit et une force pour le cœur. »

..

Paris, en 1834, était comme une place d'armes dans l'effervescence d'une déclaration de guerre. Après la Révolution de 1830, il y avait partout les éléments d'une politique opposée à celle qui prévalut, et que Casimir Périer renferma dans le système négatif, défensif, de la résistance au dedans.

Le pays légal était constitué par deux cent mille électeurs pour lesquels il semblait que tout avait été créé. On se plaint, parfois, de nos jours, des abus des influences parlementaires, des intrigues de couloirs, des sollicitations effrénées. Qu'était-ce donc alors ?

La monarchie de Juillet, que Béranger appelait « une planche pour traverser le ruisseau, » s'inquiétait peu des infirmités sociales, des revendications populaires. Pourtant, comme l'avait laissé échapper un jour Royer-Collard, « la démocratie coulait déjà à pleins bords, » et les grandes émeutes trahissaient le travail de la matière toujours en fusion.

Une chose caractérisait cette phase de notre histoire : l'aversion pour le clergé. Depuis le début de ce siècle, il s'est produit des mouvements religieux que l'on peut aisément mettre en relief. C'est, d'abord, le moment de la restauration du culte pendant le Consulat. La réouverture des églises avait été accueillie avec enivrement ; mais ensuite le triomphe de la « Congrégation » et les excès du parti catholique, de 1821 à 1828, avaient frappé de défaveur la religion et inspiré la haine du prêtre.

autres peuples de l'antiquité. Sans doute quelques textes nous montrent une situation analogue entre les époux ; mais par ce fait, résultant ou non du mariage, que la femme est annihilée, et que son patrimoine est absorbé par le mari. C'est la co-propriété familiale, non la communauté conjugale.

Nos pays de coutume ne l'admettaient pas davantage, et, de nos jours, on ne la rencontre qu'en Hollande à l'état de régime légal. Elle fut proposée au même titre dans la discussion du Code civil, mais elle échoua devant l'opposition des juristes du Midi, qui laissèrent passer à grand'peine la communauté réduite aux meubles présents et aux acquêts futurs. La pratique tend même à la restreindre encore aux seuls acquêts. Sachons gré cependant aux rédacteurs du Code d'avoir inscrit la communauté universelle au nombre des clauses permises ; car les époux, assez épris pour vouloir mettre tout en commun, se fussent heurtés aux gardiens farouches des biens des familles, armés du principe de l'article 1837, qui interdit de faire entrer en société la propriété des biens qui adviendront aux associés par succession, donations ou legs.

Cette concession ne nous suffit pas ; nous souhaitons voir admettre cette clause comme convention présumée, c'est-à-dire comme régime légal. Les époux s'unissent pour la perpétuation de l'espèce et pour une satisfaction plus étendue de leurs instincts d'appropriation, en vue de conserver et de développer les individualités de la famille. Quel ensemble de règles pourra mieux réaliser ces vœux que notre communauté ?

Je néglige la condition de ceux qui se donnent seulement la peine de naître, et dont le souci doit être de conserver le bien qui leur est venu en dormant. Il doit leur être facile de faire l'échange de fortunes à peu près égales ; ce sont vraiment mariages de convenance ou de raison. Au cas d'inégalité, je prie le plus riche, qui se donne lui-même, de ne pas se montrer plus avare de ces biens éphémères et de les traiter comme accessoires de sa chère personne.

Au surplus, ceux-ci m'intéressent et sont dignes de la sollicitude des lois qui fondent sur le mariage une force nouvelle pour supporter les charges de la vie; qui veulent, à-deux, mépriser les misères de la matière, et sur les ailes de l'amour escalader le ciel. Auront-ils la pensée égoïste de cacher leurs biens au conjoint et de spéculer sur le jour de sa mort? Le père dira-t-il aux enfants : ce champ est à moi, et votre mère n'a pas le droit d'y toucher; ou bien : cette maison lui appartient, elle peut me chasser; et à sa mort, c'est de vous, ses seuls héritiers, que je mendierai la faculté d'y rester.

Et pourtant, sous les régimes exclusifs de communauté, ces sentiments sont légitimes. On excite chacun des époux à s'en prévaloir, et le cœur des enfants se ferme à la piété filiale. Il faut réagir contre un droit qui est de pure convention et rétablir dans la famille les règles du droit naturel.

Que de gens aujourd'hui prêchent le socialisme ! La thèse est fausse, car elle est la négation du droit individuel. C'est une aberration des idées les plus élémentaires de la logique et l'ignorance absolue des conditions de la vie pratique; ou bien c'est le programme criminel de gens désireux de vivre aux dépens d'autrui.

Aux égarés, je demande d'appliquer le socialisme à la famille. Constituez la communion des biens et du travail dans ce milieu où l'abnégation est un devoir, le dévouement un instinct, vous obtiendrez des forts qu'ils agissent pour les faibles, et vous répartirez les richesses, non suivant les mérites, mais au gré des besoins.

Une fois établi dans cette petite république, le communisme y sera renfermé par ses plus chauds partisans. Nous sommes plus jaloux du bien de ceux que nous aimons que du nôtre, car ce bien se confond avec eux, et le leur ravir c'est les diminuer à nos yeux et mutiler notre cœur.

Il ne s'agit pas cependant de rétablir la vieille co-propriété familiale. C'est entre les époux seulement que je veux la communauté et l'égalité des intérêts matériels comme base de l'harmonie morale. Je laisse aux enfants l'indépendance



contre l'Europe coalisée et contre les conspirations des royalistes. Mais la Révolution, dans ces luttes épiques, n'avait pas toujours respecté le droit; elle avait préparé la nation à croire à la légitimité de la force, en employant la violence au service d'une cause juste.

La conséquence d'une faute en politique ne tarde pas à se faire sentir. La réaction thermidorienne, le 18 Brumaire, sont le reflux de la force mise au service, cette fois, des passions basses et égoïstes, des intérêts du passé, des ambitions personnelles. Si la Révolution était restée dans le cercle de la légalité, toutes ses conquêtes, je le crois du moins, seraient devenues définitives. La cour, le clergé, la noblesse n'auraient pas pour cela ressaisi leurs privilèges; la liberté aurait pénétré dans les mœurs, dans les lois, dans la conscience même de la nation; elle serait devenue une force d'opinion indestructible, tandis que l'action orageuse de la Révolution a voilé la grande image de la liberté. Je ne juge pas ces tragiques événements ni ces hommes dont le désintéressement fut absolu et qui se sont ensevelis sous les ruines de la République, j'en dégage seulement cette conclusion, qui est la conscience de l'histoire et notre loi, à savoir que la légalité et la justice ne doivent jamais plier devant la force, et que les moyens comme le but doivent être conformes au droit. Il n'est pas permis, même pour des raisons qu'on appelle d'utilité sociale ou de salut public, raisons, hélas! dont on a tant abusé, de violer les principes permanents et éternels de la liberté et de la justice.

La théorie récente d'un orateur parlementaire, qu'il faut accepter « en bloc » la Révolution, aurait surpris M. de Saint-Gresse. Pour lui, c'était d'autre façon que 1789 était devenu une espèce de patrie morale. Ses restrictions ne l'ont pas empêché d'être toujours plein de reconnaissance et de respect pour ces grands cœurs qui, de leur sang, avaient fait la nation libre, et pour ces grands esprits qui avaient allumé tant de rayonnants flambeaux.

Dans le journal *L'Atelier*, avec Corbon et Roux-Lavergne, les lieutenants de Buchez, il se livrait à une propagande socialiste. Laissez-moi retracer quelques lignes dans lesquelles il formulait son *Credo* social :

Le vieil édifice féodal et monarchique s'est écroulé; le passé a fini dans les résistances suprêmes et les convulsions terribles de 1789 à 1793. L'œuvre de l'avenir peut amener des divergences d'opinions, elle ne peut pas amener de combat. L'émancipation du travail, du crédit populaire, la diffusion de l'instruction, l'enseignement gratuit et obligatoire, l'égalité dans l'impôt, le *self-government* de la commune, de l'arrondissement, du département, la suppression des der-

nières servitudes qui s'opposent à l'expansion de la liberté de l'homme, l'abolition des dernières inégalités sociales, ce sont là les problèmes complexes, économiques, politiques qu'il faut résoudre.

..

Dans cette évolution philosophique et religieuse où l'on se coudoyait sans s'unir, M. de Saint-Gresse se rencontra avec Lamennais et Lacordaire, dont il devint l'ami.

Le mouvement collectif que je rappelle n'a eu qu'une durée restreinte. On devait, en marchant en avant, s'éloigner peu à peu les uns des autres. Mais l'influence de cette cohabitation morale « dans le même bateau » est restée.

Les uns, comme Lamennais, avec ses *Paroles d'un croyant*, sont passés à la démocratie extrême; les autres sont revenus, ou à l'orthodoxie, ou, au contraire, à la pure observation, à la science.

Lacordaire, lui, traversait ces orages, ces luttes intérieures dans lesquels, sa grande âme angoissée, oscillait sans cesse entre la raison et la foi.

De pareils doutes n'assiégeaient pas M. de Saint-Gresse. Quoique admirateur de l'éloquence de Lacordaire, dont il suivait les conférences à Notre-Dame, il n'a pas eu les perplexités du célèbre dominicain. Ferme ancré sur sa doctrine républicaine et chrétienne, il partageait son temps entre le brillant enseignement de la Sorbonne, celui de la Faculté de Droit, les réunions politiques qui le mettaient en contact avec Lamartine et Jules Favre avec qui il entretenait depuis un commerce d'idées. Il s'affectionnait aussi aux œuvres de Victor Hugo, de Michelet, de Quinet, de Gautier; elles convenaient à sa nature exubérante et romantique.

..

Devenu docteur en droit, il était envoyé, au début de 1844, comme suppléant provisoire à la Faculté de Droit de Toulouse. Il ne fit qu'y paraître. Une petite manifestation des

étudiants avait donné au jeune suppléant l'occasion de se solidariser avec eux dans de justes revendications. Cette hardiesse généreuse déplut et il dut quitter l'Université.

On serait tenté de dire *Felix culpa!* M. de Saint-Gresse n'était point fait pour la chaire. Il abandonna sans regret un enseignement qu'il appelait « les catacombes infréquentées du Droit romain, » et, le 17 décembre 1844, il était inscrit au tableau des avocats.

Le nouveau stagiaire provoqua, paraît-il, une curiosité singulière chez ses collègues d'abord et dans tout le Palais ensuite. Un peu plus âgé que ses camarades du stage, il fixait et retenait les regards par sa haute stature, son encolure puissante, son geste pittoresque, son visage toujours rasé, d'une mobilité expressive, sa chevelure luxuriante rejetée en arrière. Il dominait de très haut ses collègues du stage par son instruction générale et l'autorité de sa parole vibrante et imagée.

Assidu aux audiences civiles, attentif aux plaidoiries des maîtres d'alors, chroniqueur judiciaire de *l'Émancipation* dirigée par Gatien-Arnoult, suivant avec zèle les séances de la Société de jurisprudence, les conférences du stage, il fut chargé du discours de leur rentrée. Il traita « de l'Éloquence parlementaire depuis 1789. » Cette harangue passionnée, qui fit beaucoup de bruit au Palais, concluait « à la réconciliation d'une bourgeoisie, sans laquelle on ne pourrait rien faire, avec le peuple sans lequel on ne fera non plus jamais rien. »

Quand il se présenta, en 1846, à la barre des tribunaux correctionnels et des cours d'assises, M. de Saint-Gresse tint, et au delà, les promesses de ses débuts à la Conférence. Son talent, dans sa fleur, charmait l'auditoire. Il se distinguait par son coloris, sa flamme, sa vigueur, sa fougue débordante. Servie par un organe retentissant, la pensée jaillissait en périodes larges; les expressions originales et typiques abondaient. La chaleur de cœur de l'orateur, son entraînement, son imagination, se reflétaient dans l'éclat et la magnificence d'un langage qui se répandait en ondes

sonores d'une rare amplitude. On songeait involontairement à cette définition de Quintilien : *Velut quoddam eloquentiæ flumen... cursu magno sonitu que fertur*. A l'audience, dans l'action, c'était l'athlète au combat, arrachant les acquittements à des juges, à des jurés, émus et subjugués.

. . .

Ce fut à cette époque (juin 1847), qu'il réalisa le mariage auquel il a dû le charme et l'équilibre de sa vie. Il s'unit à sa cousine Sophie de la Roche, fille unique de Lodoï de la Roche, propriétaire à Moncaut (Lot-et-Garonne), sur les limites du département du Gers, d'un domaine considérable qui est devenu le séjour préféré de M. de Saint-Gresse pendant les vacances et plus tard sa retraite.

M<sup>me</sup> de Saint-Gresse est une de ces natures affectueuses, délicates, qui savent remplir la vie de ceux qui les entourent, sans les absorber ni les détourner un seul jour de leurs féconds travaux. Il a eu ainsi les douceurs, les joies d'un intérieur qui devint le fond même de son existence, son refuge, son repos, rendus plus doux par la venue d'une fille charmante, objet d'un amour accru encore, s'il était possible, par l'épreuve de la mort d'un mari adoré, véritable fils d'adoption.

. . .

Nous arrivons au 24 février 1848, à la seconde République. Elle surprit M. de Saint-Gresse, à la Cour d'assises de la Haute-Garonne, partageant avec M<sup>e</sup> Gasc la défense du Frère Léotade, inculpé de l'assassinat de Cécile Combettes. Ce procès célèbre nuisit au défenseur, auprès des hommes politiques appelés au pouvoir. Ils lui reprochèrent d'avoir embrassé avec trop d'ardeur la cause des Frères de la Doctrine chrétienne dont il proclamait l'innocence. On le tint donc à l'écart.

Cependant, en religion comme en politique, l'unité de ses convictions demeurait uniforme.

Vous savez ce qui est advenu de l'Église catholique après 1848. La Révolution de Février, loin de lui nuire, lui permit, à partir de 1849, de faire sentir partout sa rénovation. Les ordres religieux renaissaient, les Jésuites reconstruisaient, peu à peu, leur édifice démantelé, les séminaires étaient en pleine prospérité, le journalisme catholique se développait. Grâce à la liberté d'enseignement et au privilège de la religion d'État, accru par l'instruction officielle dirigée par M. de Falloux, le parti prêtre était redevenu tout-puissant. Avec les moyens de communication qui se développaient étonnamment, Rome se rapprochait de nous : le parti ultramontain était créé et il s'armait contre la société civile, contre les libertés modernes.

M. de Saint-Gresse avait du sentiment chrétien une conception bien différente. Sa croyance, on la peut résumer à ce moment de sa vie, non pas même dans les préceptes du Sermon sur la montagne, mais dans le pur spiritualisme, quelque chose comme la doctrine platonicienne, avec le souvenir de la profession de foi du vicaire savoyard :

Au-dessus de la justice abstraite, il y a le principe vivant dont elle émane, Dieu. Descartes, le vrai génie de la philosophie moderne, disait : « J'ai l'idée du parfait, donc Dieu existe. » On pourrait ajouter : « Nous avons l'idée de la justice, donc Dieu existe. » Cette philosophie spiritualiste qu'Henri Martin appelait l'évangile de la raison humaine a été celle de la première Révolution. Ecoutez cet homme immortel qui porte sur sa figure, altérée par la misère et le travail orageux de la pensée, les marques fatidiques de la Révolution française, Jean-Jacques Rousseau. Il affirme Dieu et l'immortalité de l'âme dans le livre le plus éloquent des deux derniers siècles ; il écarte, avec l'éclat de sa parole incomparable, le linceul du matérialisme de l'école encyclopédique. Après lui, animée de son esprit, une grande assemblée de la Révolution, celle qui en fut l'âme, proclame dans un décret l'existence de Dieu et pose ce principe au-dessus des abîmes du néant que creusait le parti hébertiste. Ce n'est pas le Dieu de tel ou tel culte, mais le Dieu de la raison humaine, celui de Descartes, de Jean-Jacques. « Eteignez Dieu, dit Lamartine, à propos du décret de la Convention, il fait noir dans l'homme ; on peut prendre au hasard la vertu pour le crime ou le crime pour la vertu. »

En politique, il suivait toujours la ligne républicaine. Fondateur avec Duportal, Janot, Roquelaine, Cazeneuve,

Lucet, Villa et autres, de l'Association républicaine qui joignait, à l'*Émancipation*, son grand organe quotidien, une revue populaire hebdomadaire, il concourait à l'active propagande du groupe toulousain.

Mais M. de Saint-Gresse n'a jamais voulu rien espérer que de la légalité elle-même. Aussi demeura-t-il étranger au mouvement révolutionnaire qui eut son point de départ dans l'émeute du 13 juin 1849. Il prêta, le 11 décembre 1849, aux neuf accusés toulousains déférés aux assises de la Haute-Garonne, l'appui de sa parole et obtint leur relaxe.

. . .

Cependant les événements se précipitaient. A l'intègre Cavaignac, le suffrage populaire avait préféré le héros des équipées de Strasbourg, de Boulogne, et le nouveau président de la République préparait son futur coup d'État. Dans une lettre à Odilon Barrot (v. *Mémoires d'Odilon Barrot*, t. III, p. 280), le prince-président disait : « Il faut choisir des hommes dévoués à ma personne même, depuis les préfets jusqu'aux commissaires de police..., et réveiller partout le souvenir, non de l'Empire, mais de l'Empereur. »

Le préfet de la Haute-Garonne avait été bien choisi. Il fallait, pour seconder les vues du président, frapper l'opinion publique par des actes significatifs, terroriser les républicains, se faire un titre, vis-à-vis de la bourgeoisie effrayée, d'une répression nécessaire à la sécurité de ses intérêts et à sa tranquillité.

Une liste de suspects fut dressée; elle comprenait les quarante chefs du parti républicain à Toulouse. Des agents secrets devaient, habilement, déposer des armes, des correspondances, en un mot, tout le matériel nécessaire à la mise en scène d'une conspiration, au domicile de ces adversaires gênants. L'auteur de cette odieuse combinaison eut l'imprudence de s'en ouvrir au premier président Piou, dont la figure indignée fit pâlir l'accusateur. Dans les *Mémoires d'Odilon Barrot* et les *Souvenirs* du comte de

Falloux, toute cette machination est précisée et longuement racontée. M. Piou appela aussitôt le procureur général Dufresne, avec lequel il dressa procès-verbal de sa conversation avec l'agent provocateur qui venait de se dévoiler, puis il se rendit à Paris et obtint du Garde des sceaux Daviel l'ordre au procureur général de s'abstenir de tout concert avec le pouvoir administratif.

Pourtant on ne désarma pas à la préfecture. Agissant en vertu de l'article 10 du Code d'instruction criminelle, le préfet transforma son projet d'accusation de complot en imputation du délit d'affiliation à une société secrète. L'action administrative fut encore entravée par le chef de la Cour. Je laisse témoigner à M. de Saint-Gresse sa reconnaissance émue :

M. Piou provoqua un arrêt d'évocation et fit suivre sur l'inculpation de société secrète. Cette procédure était en suspens, lorsque le Deux-Décembre éclata. Peu de jours après parut un décret qui assimilait les membres des sociétés secrètes aux forçats en rupture de ban et leur appliquait la transportation à Cayenne, assimilation impie que peuvent à peine expliquer la pensée dépravée d'outrager les vaincus et l'ivresse de la victoire. Avant que ce sinistre décret fût exécutoire dans les départements, le premier président provoqua un arrêt de non-lieu. J'étais placé sous le coup de cette double inculpation ; je m'en souviens, sans orgueil comme sans regret. Je figurais sur la liste de ces quarante prédestinés à Nouka-Hiva et à Cayenne. Disons-le, parce que c'est justice et que nous la devons à nos adversaires politiques : l'énergique initiative du premier président Piou a sauvé plusieurs d'entre nous de la transportation.

Un dernier détail qui m'est plus personnel et que je ne puis pas taire. En 1858, après l'attentat d'Orsini, l'avènement du général Espinasse au ministère de l'Intérieur fit passer sur la France un nouveau souffle de violence et de terreur ; des persécutions furent dirigées contre les républicains. Ce haut magistrat m'a encore défendu, sauvé même peut-être à cette époque, et a épargné à ma famille les amertumes de l'exil ; il a voulu être juste autant qu'il a pu l'être, en un temps où la justice était violée et où il y avait du courage à prononcer ce nom sacré.

Il n'avait alors d'autre préoccupation que la situation de sa femme et de sa fille. Dans la soirée même du 2 décembre 1851, au sortir d'une audience de la cour d'Agen, il rentrait en

toute hâte à Toulouse pour apposer sa signature au bas de la protestation qu'insérait l'*Émancipation*.

Menacé dans sa liberté et retiré trois mois à la campagne, à Moncaut, afin de laisser la tempête s'éloigner, il put étudier, à son retour, la lâcheté humaine, dans l'accueil que lui firent au Palais des confrères tremblant d'être compromis par leurs relations avec un républicain inscrit sur les tables de proscription. L'attitude de quelques hommes de cœur : au barreau, de Fourtanier, notamment; sur le siège, de MM. Piou, Saint-Luc-Courborieu et de quelques autres, vint contraster heureusement, avec le triste spectacle de la défaillance des caractères. C'est dans l'adversité qu'on mesure la valeur morale de certaines âmes.

..

Durant ces années stériles et mornes qui suivirent l'établissement du régime impérial, M. de Saint-Gresse se consacra exclusivement à sa profession d'avocat. L'attachement aux devoirs qu'elle impose pouvait seul adoucir l'amertume de ses déceptions patriotiques. Les cœurs les plus fiers s'étaient alors abrités sous la robe. Réduits au silence par la force, ils cherchaient à retrouver sous les privilèges de la barre, un peu de cette liberté dont la France semblait dégoûtée. Les franchises judiciaires les préservaient relativement encore dans l'enceinte des lois.

Renfermé dans les limites des audiences, M. de Saint-Gresse était assuré de rencontrer dans cet asile, à la fois la dignité du travail et une parole à peu près libre. Au milieu du concert universel d'acclamations pour les bienfaits du pouvoir absolu, il éprouvait une âcre jouissance à rappeler les grandes choses que la liberté avait produites, et ne s'arrêtait qu'en frémissant « à ces inviolabilités dynastiques au nom desquelles on empêchait trop souvent la libre expansion de la parole de l'avocat. »

J'ai marqué tout à l'heure les premiers pas si brillants de sa carrière d'avocat. Vous ne serez pas surpris, qu'en peu de



temps, il ait figuré au premier rang d'un ordre qui comptait alors les Féral, Fourtanier, Mazoyer, Decamps, Timbal, Bahuaud, Gasc, Dugabé, Fauré d'Avignonet, Tournayre, Joly, Albert, pour ne citer que les plus renommés.

Il ne pouvait être dans ma pensée de le suivre, allant de juridiction en juridiction, franchissant les bornes de notre ressort, se présentant dans les diverses Cours du Midi, se mesurant dignement avec les maîtres du barreau parisien. La plupart des causes civiles ont une renommée éphémère qui expire au seuil du Palais. Celles qui coûtent le plus d'efforts ont souvent la moindre notoriété.

. .

Ce qu'il faut surtout rechercher, c'est à quels genres d'affaires s'adaptait l'esprit large et philosophique de M. de Saint-Gresse.

Le droit pratique, qui se rattache à la procédure civile et vit d'elle, ce droit arbitraire, semé de dispositions protectrices, mais aussi de déchéances pour les créanciers, d'embuches où se complaisent les plaideurs de mauvaise foi, — ce droit lui répugnait d'instinct, il le connaissait à peine. Ce qui lui convenait, c'étaient ces causes d'un ordre supérieur, intéressant la conscience humaine, que nous appelons les questions d'État : nationalité, mariage (divorce ou séparation de corps), paternité, filiation, interdiction, dation de conseil judiciaire, etc. A ces affaires se joignaient, par une sorte de parenté, les contestations sur les dispositions testamentaires (insanité d'esprit, captation, suggestion, interposition de personnes, etc.), les vices de consentement dans les contrats, les responsabilités, etc. Dans tous ces procès, il était sans rival.

Le grand criminel lui offrait également une scène appropriée, soit qu'il recherchât le fondement du droit de punir, soit qu'en des envolées superbes, il transfigurât ou réduisit au néant les résultats des enquêtes.

C'est dans ce rôle spécial que, déployant ses belles théories

de philosophie juridique, aux aperçus profonds et saisissants, il complétait le sens de la loi à l'aide de l'élément psychologique. Son sujet, longuement étudié et péniblement mûri, s'illuminait d'inspirations qui mettaient en lumière sa profonde connaissance du cœur humain.

. . .

Voulez-vous l'entendre discutant les graves et obscurs problèmes des maladies mentales, au travers de tant d'opinions variées, de tant de systèmes soutenus par les Pinel, Esquirol, Broussais, Royer-Collard, Cousin, Maine de Biran, etc. :

« L'âme humaine a des maladies qui lui sont propres et des passions profondes telles que l'orgueil, l'amour, l'égoïsme surtout, dont l'expansion, si elle n'est pas contenue, peut engendrer la folie. Quel est le traité de médecine qui offre une description plus instructive, plus saisissante, plus terrible de certaines passions malades de l'âme que les drames de Shakespeare? Quelle étude, à la fois plus émouvante et plus vraie, que la figure mélancolique et tourmentée de Macbeth, que ces autres types immortels sortis vivants de son génie, incarnations tragiques de la passion humaine, et où nous voyons comment la passion devient le délire et combien est facile à franchir la borne qui sépare la passion de la folie. Shakespeare n'était pas médecin, mais les divinations du génie avaient devancé les observations patientes d'Esquirol.

Écoutez-le, faisant repousser une demande en interdiction dirigée contre un joueur à la Bourse, dont la correspondance attestait la frénésie :

Non ! ce n'est pas avec un pareil dossier qu'on peut jeter sur la tête d'une créature vivante le linceul de l'interdiction. Il n'y a rien, dans cette ambition ardente des richesses, espérances que la fantaisie colore, rien qui ne se retrouve chez beaucoup d'esprits de notre temps. C'est la température morale, une aspiration fiévreuse à la fortune, des éblouissements passagers ; les plus sensés n'en sont pas à l'abri. Si cela constitue la folie, que de fous il y aurait de nos jours ! Il faudrait alors interdire cette masse de commerçants, de spéculateurs qui courent haletants à la fortune. Il faudrait frapper d'une mort anticipée cette foule de joueurs, de manieurs d'argent qui assiègent les guichets des établissements financiers. Leurs discours, leurs écrits, leurs actes,

tout est fiévreux et emporté ! Mais ces excitations intermittentes de la raison sont-elles réellement de la folie ? Non, mille fois non !...

Avec quel art consommé il excellait à refaire, avec les traits épars dans des dispositions ou des écrits, la physionomie vraie et originale d'un testateur, à lui rendre le mouvement et la vie, à montrer les pièges tendus à son libre arbitre, les atteintes portées à sa personnalité.

Au mois de janvier 1864, dans le fameux procès de la succession de Lacordaire, M. de Saint-Gresse, dans tout l'épanouissement de son talent, put, sans fléchir, supporter contre M<sup>e</sup> Allou le poids d'une discussion grandiose. Ce fut avec une ampleur souveraine, qu'au cours de trois audiences, dans une plaidoirie magistrale, il évoqua en des accents émouvants la grande âme et le beau génie du célèbre dominicain. L'abbé Mourey, sous-directeur de l'École de Sorèze, institué légataire général et universel par Lacordaire, avait été à un moment son confesseur. La Cour, pour annuler le testament, décida que lorsqu'il remplissait ce ministère, la maladie à laquelle avait succombé le testateur existait déjà et qu'elle avait été « persévérante dans son cours, fatale dans son issue. » En vain on avait cherché à emprisonner l'avocat dans le texte de la loi. Dans son élan, il rompait tous les liens, demandant si l'on pouvait concevoir la surprise dans la cellule d'un tel religieux, la captation sur l'esprit éminent qui, pour continuer son œuvre, avait imposé des charges plutôt que constitué une libéralité.

∴

A la force de l'éloquence de M<sup>e</sup> de Saint-Gresse, s'ajoutait son aspect imposant, dont l'ascendant s'augmentait encore des graves habitudes de son caractère, de la noblesse de sa vie. La loyauté de ses rapports, sa constante recherche du bien, doubleraient ses dons de persuasion.

Ce que l'on ne sait guère, c'est par combien de patientes études et de veilles il parvenait à la préparation de ses dos-

siers. Son travail était lent, ses scrupules de conscience avaient pour effet de l'attarder encore. Il redoutait de ne jamais assez comprendre, de négliger un point de vue utile à l'affaire. Mais dès qu'il s'était assimilé le procès, qu'il en possédait la nette vision, comme l'argument jaillissait ! Il l'enveloppait de la merveilleuse parure, du vêtement magnifique de son imagination.

Cette profession qui lui avait procuré, avec de si beaux succès, des jouissances aussi douces, des satisfactions aussi intimes, il l'a définie :

Les avocats sont, dans les pays démocratiques, la vie même de la liberté, la protestation vivante du droit, la première des institutions sociales ; ils sont, avec la presse, les deux pôles de la liberté individuelle. Le plus humble et le plus déshérité de ce monde trouvera un avocat pour exposer sa plainte. Ce sera le plus grand honneur de ma vie d'avoir exercé vingt-cinq ans cette noble profession.

Entre temps, les mémoires, les consultations l'occupaient. En 1857, il était devenu membre fort actif de « l'Académie de Législation, » dont il a eu l'honneur (en 1869) de présider les séances.

Pendant cette laborieuse existence, M. de Saint-Gresse ne cessait de combattre le despotisme impérial. En 1863, il se présenta à la députation dans le département du Gers. L'échec était certain ; il était impossible de lutter contre la pression et la corruption officielles, mais le candidat libéral considérait comme un devoir de lever son drapeau. Je dois dire en passant, qu'un des secrets désirs de toute la vie de M. de Saint-Gresse, a été d'aboutir à la tribune parlementaire et de se livrer entièrement à la politique.

En 1865, il fut porté à Toulouse sur une liste de conseillers municipaux qui triompha de la liste préfectorale.

Le 19 juillet 1870 il était élu conseiller général dans l'arrondissement de Nérac.

..

1870!! Voici l'année terrible! L'âme brisée de douleur par nos désastres, M. de Saint-Gresse était dans sa propriété

Vous savez ce qui est advenu de l'Église catholique après 1848. La Révolution de Février, loin de lui nuire, lui permit, à partir de 1849, de faire sentir partout sa rénovation. Les ordres religieux renaissaient, les Jésuites reconstruisaient, peu à peu, leur édifice démantelé, les séminaires étaient en pleine prospérité, le journalisme catholique se développait. Grâce à la liberté d'enseignement et au privilège de la religion d'État, accru par l'instruction officielle dirigée par M. de Falloux, le parti prêtre était redevenu tout-puissant. Avec les moyens de communication qui se développaient étonnamment, Rome se rapprochait de nous : le parti ultramontain était créé et il s'armait contre la société civile, contre les libertés modernes.

M. de Saint-Gresse avait du sentiment chrétien une conception bien différente. Sa croyance, on la peut résumer à ce moment de sa vie, non pas même dans les préceptes du Sermon sur la montagne, mais dans le pur spiritualisme, quelque chose comme la doctrine platonicienne, avec le souvenir de la profession de foi du vicaire savoyard :

Au-dessus de la justice abstraite, il y a le principe vivant dont elle émane, Dieu. Descartes, le vrai génie de la philosophie moderne, disait : « J'ai l'idée du parfait, donc Dieu existe. » On pourrait ajouter : « Nous avons l'idée de la justice, donc Dieu existe. » Cette philosophie spiritualiste qu'Henri Martin appelait l'évangile de la raison humaine a été celle de la première Révolution. Ecoutez cet homme immortel qui porte sur sa figure, altérée par la misère et le travail orageux de la pensée, les marques fatidiques de la Révolution française, Jean-Jacques Rousseau. Il affirme Dieu et l'immortalité de l'âme dans le livre le plus éloquent des deux derniers siècles ; il écarte, avec l'éclat de sa parole incomparable, le linceul du matérialisme de l'école encyclopédique. Après lui, animée de son esprit, une grande assemblée de la Révolution, celle qui en fut l'âme, proclame dans un décret l'existence de Dieu et pose ce principe au-dessus des abîmes du néant que creusait le parti hébertiste. Ce n'est pas le Dieu de tel ou tel culte, mais le Dieu de la raison humaine, celui de Descartes, de Jean-Jacques. « Éteignez Dieu, dit Lamartine, à propos du décret de la Convention, il fait noir dans l'homme ; on peut prendre au hasard la vertu pour le crime ou le crime pour la vertu. »

En politique, il suivait toujours la ligne républicaine. Fondateur avec Duportal, Janot, Roquelaine, Cazeneuve.

Lucet, Villa et autres, de l'Association républicaine qui joignait, à l'*Émancipation*, son grand organe quotidien, une revue populaire hebdomadaire, il concourait à l'active propagande du groupe toulousain.

Mais M. de Saint-Gresse n'a jamais voulu rien espérer que de la légalité elle-même. Aussi demeura-t-il étranger au mouvement révolutionnaire qui eut son point de départ dans l'émeute du 13 juin 1849. Il prêta, le 11 décembre 1849, aux neuf accusés toulousains déférés aux assises de la Haute-Garonne, l'appui de sa parole et obtint leur relaxe.

. . .

Cependant les événements se précipitaient. A l'intègre Cavaignac, le suffrage populaire avait préféré le héros des équipées de Strasbourg, de Boulogne, et le nouveau président de la République préparait son futur coup d'État. Dans une lettre à Odilon Barrot (v. *Mémoires d'Odilon Barrot*, t. III, p. 280), le prince-président disait : « Il faut choisir des hommes dévoués à ma personne même, depuis les préfets jusqu'aux commissaires de police..., et réveiller partout le souvenir, non de l'Empire, mais de l'Empereur. »

Le préfet de la Haute-Garonne avait été bien choisi. Il fallait, pour seconder les vues du président, frapper l'opinion publique par des actes significatifs, terroriser les républicains, se faire un titre, vis-à-vis de la bourgeoisie effrayée, d'une répression nécessaire à la sécurité de ses intérêts et à sa tranquillité.

Une liste de suspects fut dressée ; elle comprenait les quarante chefs du parti républicain à Toulouse. Des agents secrets devaient, habilement, déposer des armes, des correspondances, en un mot, tout le matériel nécessaire à la mise en scène d'une conspiration, au domicile de ces adversaires gênants. L'auteur de cette odieuse combinaison eut l'imprudence de s'en ouvrir au premier président Piou, dont la figure indignée fit pâlir l'accusateur. Dans les *Mémoires* d'Odilon Barrot et les *Souvenirs* du comte de

Falloux, toute cette machination est précisée et longuement racontée. M. Piou appela aussitôt le procureur général Dufresné, avec lequel il dressa procès-verbal de sa conversation avec l'agent provocateur qui venait de se dévoiler, puis il se rendit à Paris et obtint du Garde des sceaux Daviel l'ordre au procureur général de s'abstenir de tout concert avec le pouvoir administratif.

Pourtant on ne désarma pas à la préfecture. Agissant en vertu de l'article 10 du Code d'instruction criminelle, le préfet transforma son projet d'accusation de complot en imputation du délit d'affiliation à une société secrète. L'action administrative fut encore entravée par le chef de la Cour. Je laisse témoigner à M. de Saint-Gresse sa reconnaissance émue :

M. Piou provoqua un arrêt d'évocation et fit suivre sur l'inculpation de société secrète. Cette procédure était en suspens, lorsque le Deux-Décembre éclata. Peu de jours après parut un décret qui assimilait les membres des sociétés secrètes aux forçats en rupture de ban et leur appliquait la transportation à Cayenne, assimilation impie que peuvent à peine expliquer la pensée dépravée d'outrager les vaincus et l'ivresse de la victoire. Avant que ce sinistre décret fût exécutoire dans les départements, le premier président provoqua un arrêt de non-lieu. J'étais placé sous le coup de cette double inculpation ; je m'en souviens, sans orgueil comme sans regret. Je figurais sur la liste de ces quarante prédestinés à Nouka-Hiva et à Cayenne. Disons-le, parce que c'est justice et que nous la devons à nos adversaires politiques : l'énergique initiative du premier président Piou a sauvé plusieurs d'entre nous de la transportation.

Un dernier détail qui m'est plus personnel et que je ne puis pas taire. En 1858, après l'attentat d'Orsini, l'avènement du général Espinasse au ministère de l'Intérieur fit passer sur la France un nouveau souffle de violence et de terreur ; des persécutions furent dirigées contre les républicains. Ce haut magistrat m'a encore défendu, sauvé même peut-être à cette époque, et a épargné à ma famille les amertumes de l'exil ; il a voulu être juste autant qu'il a pu l'être, en un temps où la justice était violée et où il y avait du courage à prononcer ce nom sacré.

Il n'avait alors d'autre préoccupation que la situation de sa femme et de sa fille. Dans la soirée même du 2 décembre 1851, au sortir d'une audience de la cour d'Agen, il rentrait en

toute hâte à Toulouse pour apposer sa signature au bas de la protestation qu'insérait l'*Émancipation*.

Menacé dans sa liberté et retiré trois mois à la campagne, à Moncaut, afin de laisser la tempête s'éloigner, il put étudier, à son retour, la lâcheté humaine, dans l'accueil que lui firent au Palais des confrères tremblant d'être compromis par leurs relations avec un républicain inscrit sur les tables de proscription. L'attitude de quelques hommes de cœur : au barreau, de Fourtanier, notamment; sur le siège, de MM. Piou, Saint-Luc-Courborieu et de quelques autres, vint contraster heureusement, avec le triste spectacle de la défaillance des caractères. C'est dans l'adversité qu'on mesure la valeur morale de certaines âmes.

. . .

Durant ces années stériles et mornes qui suivirent l'établissement du régime impérial, M. de Saint-Gresse se consacra exclusivement à sa profession d'avocat. L'attachement aux devoirs qu'elle impose pouvait seul adoucir l'amertume de ses déceptions patriotiques. Les cœurs les plus fiers s'étaient alors abrités sous la robe. Réduits au silence par la force, ils cherchaient à retrouver sous les privilèges de la barre, un peu de cette liberté dont la France semblait dégoûtée. Les franchises judiciaires les préservaient relativement encore dans l'enceinte des lois.

Renfermé dans les limites des audiences, M. de Saint-Gresse était assuré de rencontrer dans cet asile, à la fois la dignité du travail et une parole à peu près libre. Au milieu du concert universel d'acclamations pour les bienfaits du pouvoir absolu, il éprouvait une âcre jouissance à rappeler les grandes choses que la liberté avait produites, et ne s'arrêtait qu'en frémissant « à ces inviolabilités dynastiques au nom desquelles on empêchait trop souvent la libre expansion de la parole de l'avocat. »

J'ai marqué tout à l'heure les premiers pas si brillants de sa carrière d'avocat. Vous ne serez pas surpris, qu'en peu de



temps, il ait figuré au premier rang d'un ordre qui comptait alors les Féral, Fourtanier, Mazoyer, Decamps, Timbal, Bahuaud, Gasc, Dugabé, Fauré d'Avignonet, Tournayre, Joly, Albert, pour ne citer que les plus renommés.

Il ne pouvait être dans ma pensée de le suivre, allant de juridiction en juridiction, franchissant les bornes de notre ressort, se présentant dans les diverses Cours du Midi, se mesurant dignement avec les maîtres du barreau parisien. La plupart des causes civiles ont une renommée éphémère qui expire au seuil du Palais. Celles qui coûtent le plus d'efforts ont souvent la moindre notoriété.

..

Ce qu'il faut surtout rechercher, c'est à quels genres d'affaires s'adaptait l'esprit large et philosophique de M. de Saint-Gresse.

Le droit pratique, qui se rattache à la procédure civile et vit d'elle, ce droit arbitraire, semé de dispositions protectrices, mais aussi de déchéances pour les créanciers, d'embuches où se complaisent les plaideurs de mauvaise foi, — ce droit lui répugnait d'instinct, il le connaissait à peine. Ce qui lui convenait, c'étaient ces causes d'un ordre supérieur, intéressant la conscience humaine, que nous appelons les questions d'État : nationalité, mariage (divorce ou séparation de corps), paternité, filiation, interdiction, dation de conseil judiciaire, etc. A ces affaires se joignaient, par une sorte de parenté, les contestations sur les dispositions testamentaires (insanité d'esprit, captation, suggestion, interposition de personnes, etc.), les vices de consentement dans les contrats, les responsabilités, etc. Dans tous ces procès, il était sans rival.

Le grand criminel lui offrait également une scène appropriée, soit qu'il recherchât le fondement du droit de punir, soit qu'en des envolées superbes, il transfigurât ou réduisit au néant les résultats des enquêtes.

C'est dans ce rôle spécial que, déployant ses belles théories

de philosophie juridique, aux aperçus profonds et saisissants, il complétait le sens de la loi à l'aide de l'élément psychologique. Son sujet, longuement étudié et péniblement mûri, s'illuminait d'inspirations qui mettaient en lumière sa profonde connaissance du cœur humain.

..

Voulez-vous l'entendre discutant les graves et obscurs problèmes des maladies mentales, au travers de tant d'opinions variées, de tant de systèmes soutenus par les Pinel, Esquirol, Broussais, Royer-Collard, Cousin, Maine de Biran, etc. :

« L'âme humaine a des maladies qui lui sont propres et des passions profondes telles que l'orgueil, l'amour, l'égoïsme surtout, dont l'expansion, si elle n'est pas contenue, peut engendrer la folie. Quel est le traité de médecine qui offre une description plus instructive, plus saisissante, plus terrible de certaines passions malades de l'âme que les drames de Shakespeare? Quelle étude, à la fois plus émouvante et plus vraie, que la figure mélancolique et tourmentée de Macbeth, que ces autres types immortels sortis vivants de son génie, incarnations tragiques de la passion humaine, et où nous voyons comment la passion devient le délire et combien est facile à franchir la borne qui sépare la passion de la folie. Shakespeare n'était pas médecin, mais les divinations du génie avaient devancé les observations patientes d'Esquirol.

Écoutez-le, faisant repousser une demande en interdiction dirigée contre un joueur à la Bourse, dont la correspondance attestait la frénésie :

Non ! ce n'est pas avec un pareil dossier qu'on peut jeter sur la tête d'une créature vivante le linceul de l'interdiction. Il n'y a rien, dans cette ambition ardente des richesses, espérances que la fantaisie colore, rien qui ne se retrouve chez beaucoup d'esprits de notre temps. C'est la température morale, une aspiration fiévreuse à la fortune, des éblouissements passagers ; les plus sensés n'en sont pas à l'abri. Si cela constitue la folie, que de fous il y aurait de nos jours ! Il faudrait alors interdire cette masse de commerçants, de spéculateurs qui courent haletants à la fortune. Il faudrait frapper d'une mort anticipée cette foule de joueurs, de manieurs d'argent qui assiègent les guichets des établissements financiers. Leurs discours, leurs écrits, leurs actes,

tout est fiévreux et emporté ! Mais ces excitations intermittentes de la raison sont-elles réellement de la folie ? Non, mille fois non !...

Avec quel art consommé il excellait à refaire, avec les traits épars dans des dispositions ou des écrits, la physionomie vraie et originale d'un testateur, à lui rendre le mouvement et la vie, à montrer les pièges tendus à son libre arbitre, les atteintes portées à sa personnalité.

Au mois de janvier 1864, dans le fameux procès de la succession de Lacordaire, M. de Saint-Gresse, dans tout l'épanouissement de son talent, put, sans fléchir, supporter contre M<sup>e</sup> Allou le poids d'une discussion grandiose. Ce fut avec une ampleur souveraine, qu'au cours de trois audiences, dans une plaidoirie magistrale, il évoqua en des accents émouvants la grande âme et le beau génie du célèbre dominicain. L'abbé Mourey, sous-directeur de l'École de Sorèze, institué légataire général et universel par Lacordaire, avait été à un moment son confesseur. La Cour, pour annuler le testament, décida que lorsqu'il remplissait ce ministère, la maladie à laquelle avait succombé le testateur existait déjà et qu'elle avait été « persévérante dans son cours, fatale dans son issue. » En vain on avait cherché à emprisonner l'avocat dans le texte de la loi. Dans son élan, il rompait tous les liens, demandant si l'on pouvait concevoir la surprise dans la cellule d'un tel religieux, la captation sur l'esprit éminent qui, pour continuer son œuvre, avait imposé des charges plutôt que constitué une libéralité.

..

A la force de l'éloquence de M<sup>e</sup> de Saint-Gresse, s'ajoutait son aspect imposant, dont l'ascendant s'augmentait encore des graves habitudes de son caractère, de la noblesse de sa vie. La loyauté de ses rapports, sa constante recherche du bien, doubleraient ses dons de persuasion.

Ce que l'on ne sait guère, c'est par combien de patientes études et de veilles il parvenait à la préparation de ses dos-

siers. Son travail était lent, ses scrupules de conscience avaient pour effet de l'attarder encore. Il redoutait de ne jamais assez comprendre, de négliger un point de vue utile à l'affaire. Mais dès qu'il s'était assimilé le procès, qu'il en possédait la nette vision, comme l'argument jaillissait ! Il l'enveloppait de la merveilleuse parure, du vêtement magnifique de son imagination.

Cette profession qui lui avait procuré, avec de si beaux succès, des jouissances aussi douces, des satisfactions aussi intimes, il l'a définie :

Les avocats sont, dans les pays démocratiques, la vie même de la liberté, la protestation vivante du droit, la première des institutions sociales ; ils sont, avec la presse, les deux pôles de la liberté individuelle. Le plus humble et le plus déshérité de ce monde trouvera un avocat pour exposer sa plainte. Ce sera le plus grand honneur de ma vie d'avoir exercé vingt-cinq ans cette noble profession.

Entre temps, les mémoires, les consultations l'occupaient. En 1857, il était devenu membre fort actif de « l'Académie de Législation », dont il a eu l'honneur (en 1869) de présider les séances.

Pendant cette laborieuse existence, M. de Saint-Gresse ne cessait de combattre le despotisme impérial. En 1863, il se présenta à la députation dans le département du Gers. L'échec était certain ; il était impossible de lutter contre la pression et la corruption officielles, mais le candidat libéral considérait comme un devoir de lever son drapeau. Je dois dire en passant, qu'un des secrets désirs de toute la vie de M. de Saint-Gresse, a été d'aboutir à la tribune parlementaire et de se livrer entièrement à la politique.

En 1865, il fut porté à Toulouse sur une liste de conseillers municipaux qui triompha de la liste préfectorale.

Le 19 juillet 1870 il était élu conseiller général dans l'arrondissement de Nérac.

. . .

1870!! Voici l'année terrible ! L'âme brisée de douleur par nos désastres, M. de Saint-Gresse était dans sa propriété

de Moncaut lorsqu'éclata la Révolution du 4 septembre. Il y reçut une dépêche d'un de ses amis du Gouvernement de la Défense nationale, lui annonçant sa nomination au poste de procureur général à Toulouse.

Aussitôt il partit, acceptant sans examen cette situation, uniquement parce qu'elle pouvait être périlleuse au milieu des exaltations de nos tristesses. La foi en l'avenir lui réchauffait le cœur :

Le 4 Septembre, disait-il, une monarchie est tombée en ruines, si on peut appeler de ce nom un pouvoir qui fut l'avènement d'un crime, une honte qui a fini dans la honte ineffaçable de Sedan. La République de 1848 a cessé d'exister en fait, elle a continué en droit. La souveraineté est restée inamissible dans le peuple, qui n'a pas depuis cette époque manifesté sa volonté sur la forme du pouvoir. Nous avons eu des simulacres d'élections, mais pas d'élections ; une peur morne, la résistance écrasée, une nation courbée et silencieuse qui ne paraissait plus se remuer que sous le souffle énervant des jouissances matérielles, tel est le spectacle de la France depuis le Deux-Décembre. Dans un pareil milieu, pas de vote sincère, pas d'émanation de la volonté populaire. La République est d'essence immortelle : la force matérielle a pu la plier, mais non la détruire. Lorsque, le 4 Septembre, elle a secoué le linceul qui la couvrait depuis 1851, elle a reparu mutilée, mais vivante encore. La République est le dernier gouvernement que la France a voté librement. A-t-elle besoin d'être consacrée par un vote nouveau ? La nécessité la plus irrésistible qui fût jamais, le droit imprescriptible, ont marqué sa résurrection de leur sceau souverain. N'y a-t-il pas, d'ailleurs, identité entre la République et le suffrage universel, le seul principe resté debout au-dessus des ruines des anciens systèmes ? Or, le suffrage universel implique, comme corollaire forcé, la forme élective du pouvoir, qui n'est qu'un simple mandat ; la constitution d'un pouvoir héréditaire est la négation de la loi des majorités, de la souveraineté du peuple, une usurpation sur l'avenir. C'est la souveraineté du présent qui nie la souveraineté de l'avenir, c'est-à-dire une contradiction logique. La nation a repris possession d'elle-même ; donc, le gouvernement républicain existe.

Le nouveau procureur général sut rester calme et impassible au milieu de nos défaites, de nos angoisses, des luttes politiques du moment. La République, vous l'avez vu, c'était pour lui le règne de la loi. Remplissant à la fois ses devoirs de magistrat et de citoyen, il procéda patiemment, fermement à la réorganisation des parquets et des justices de

paix. Pénible ouvrage ! Il y a récolté, comme il fallait s'y attendre, bien des ressentiments et des inimitiés. .

Quelques mois après, en janvier 1871, sans qu'il l'eût ambitionné, M. de Saint-Gresse était appelé à succéder à M. Piou dans les fonctions de premier président. Son discours d'installation équivaut à la publication d'un manifeste : la sensation en fut grande. Il y exposait, après des considérations politiques, ses idées sur la justice, support de la liberté. C'est du Benjamin Constant, c'est-à-dire l'individualisme en politique, tempéré par la modération d'un Tocqueville, avec quelque réminiscence des doctrines de Royer-Collard. Les opinions de ces trois grands penseurs se sont comme fondues dans l'esprit du nouveau chef de la Cour en une formule très précise :

La justice est le fondement de la société. Il n'y a pas de droit violé, d'injustice qui ne puisse se traduire sous la forme d'une action civile et criminelle. Le but des institutions judiciaires, c'est de maintenir intactes la liberté et l'égalité civiles. La grandeur morale de l'homme est d'être libre ; c'est sa nature, son essence même. Aussi la liberté est un droit naturel ; la violation de la liberté viole la nature même de l'homme. Logiquement, la liberté devrait être absolue. Une école moderne affirme que la liberté doit être abandonnée à elle-même et qu'elle pourra se suffire. Dans ce système, on n'aurait pas même besoin d'une magistrature.

Il y a, il est vrai, des libertés illimitées : la liberté philosophique, religieuse, la liberté de parole et d'écrire. Mais la liberté civile a une limite : c'est le point où elle devient oppressive pour la liberté d'autrui ; la liberté politique a aussi une limite, une seule, c'est le droit de l'Etat. Mais le droit de l'Etat dans l'organisation démocratique est très borné. Il ne peut obliger un citoyen à faire une chose qu'autant qu'il est obligé lui-même par le devoir de conservation sociale qui lui incombe.

L'Etat n'a le droit de commander, de toucher à la liberté de l'homme qu'au nom d'un devoir public social. C'est la vraie formule du pouvoir dans les sociétés démocratiques, ce qui le distingue du pouvoir personnel, la vraie ligne de démarcation entre les droits de l'individu et de l'Etat.

La liberté dans la famille, dans la cité, dans l'Etat, n'est pas une concession de la société ; elle a sa racine dans l'homme. La loi n'est que la déclaration des droits naturels. Toutes les violations de la liberté humaine aboutissent à une action en justice. C'est le pouvoir judiciaire qui interprète, applique la loi et fixe pratiquement la limite de la liberté de chacun.

La question de l'organisation judiciaire est une question vitale; elle semble épuisée et elle est incessamment remuée par l'esprit inquiet des générations qui se succèdent et qui sentent que là est le vrai terrain de la liberté.

Pour la justice criminelle, on a cherché les garanties dans la participation du peuple même à l'œuvre de la justice. La République a institué la compétence du jury pour les délits et les crimes politiques; ce jury mobile, sorti des couches populaires dans lesquelles il revient se fondre, c'est la conscience mouvante de la société qu'il réfléchit dans ses variétés et dans ses oppositions.

Pour la justice civile, les systèmes sont multiples. On a cherché la garantie, comme pour la loi, dans le système électif qui fait participer les citoyens à la nomination de ceux qui doivent les juger; on l'a cherchée dans le jury civil, dans l'institution des concours, comme le moyen efficace de constater la capacité des magistrats et d'anoblir l'homme lui-même qui ne demanderait sa position qu'à son travail et à sa valeur personnelle.

Le problème de la constitution du pouvoir judiciaire a été agité depuis plus de soixante ans, éclairé des vives lueurs de ces grands et immortels esprits qui composaient la première Assemblée constituante, repris en 1848, repris de nouveau après le 4 septembre. Si la République n'est pas un vain mot, on peut prévoir qu'elle enfantera une organisation de la magistrature conforme aux principes de la démocratie.

L'Empire avait mêlé à la justice je ne sais quelles exigences de surveillance politique qui la faisaient descendre de ses hautes et sereines régions sur un terrain de police. La République a aboli ce régime préventif et séparé absolument la police de la politique. La politique ne pénètre dans notre juridiction que lorsqu'il y a une liberté violée; ou bien c'est l'Etat qui viole la liberté des citoyens, ou bien ce sont les citoyens qui violent la liberté de l'Etat. Nous n'avons même alors qu'une seule question à examiner: Y a-t-il une atteinte portée à un droit? C'est surtout dans ces matières qu'il faut élever son âme au-dessus de la température toujours un peu ardente des passions politiques, pour ne considérer que la liberté pure. Soyons justes envers nos adversaires. Tout ce qui dure dans le monde, ce qui reste des œuvres humaines, c'est ce qui a été fait selon la justice: tout ce qui se fait contre la justice est passager et périssable. La justice seule est immortelle.

...

En prononçant cette déclaration publique, M. de Saint-Gresse ne se doutait pas, qu'à moins de trois mois de distance, il trouverait dans les responsabilités de sa charge, dans le souci du respect de cette légalité qu'il définissait, l'amertume de devenir l'antagoniste de Duportal, de quel-

ques-uns de ceux avec qui il avait, dans les mauvais jours, combattu le même combat.

L'Assemblée nationale venait d'être élue, et pendant que l'ennemi occupait notre territoire, la Commune de Paris déchaînait la guerre civile.

Le 18 mars eut son contre-coup à Toulouse, où la Commune fut également proclamée. M. de Kératry, nommé préfet en remplacement de Duportal, ne pouvait se faire reconnaître et, menacé dans sa personne, quittait Toulouse pour chercher de nouvelles instructions et des renforts. Duportal, en apparence démissionnaire, favorisait les insurgés qui, occupant en armes la Préfecture, Saint-Étienne, le Capitole, le saluaient comme leur chef. M. de Saint-Gresse montra un courage civique à la hauteur des circonstances. Ce qu'il redoutait avant tout, c'était l'effusion du sang.

Dans le désarroi et la confusion des pouvoirs subsistants, il eut l'initiative de demander au général de Crouette de recevoir à l'Arsenal les autorités civiles afin de leur permettre d'agir avec efficacité contre tous actes insurrectionnels. Entouré là, des débris des forces régulières, des volontaires accourus à son appel, secondé par les magistrats, le Premier Président, décrété d'arrestation par la Commune, adressa à la population une proclamation énergique et à la garde nationale l'injonction de déposer les armes. Après quelques instants critiques, l'intervention conciliante de Joly, le retour de M. de Kératry, son attitude énergique, décidèrent les révoltés. La soumission s'accomplit et le calme se rétablit.

C'est le caractère des révolutions d'obscurcir la notion morale ! Où est la raison ? où est le droit ? Les vainqueurs d'aujourd'hui, s'opposant à la révolution de demain, peuvent-ils dire : on n'ira pas plus loin, voici la limite ! M. de Saint-Gresse, séparé par une sorte d'abîme, d'anciens compagnons de lutte, devenus des accusés traduits aux assises des Basses-Pyrénées — où ils furent d'ailleurs acquittés — eut l'affliction des suspensions et des calomnies. Ceux qui lui imputaient d'avoir renié ses croyances plus que jamais iné-



branlables, connaissaient peu la noble fierté de cet esprit, incapable de tolérer des excès et des atteintes contre la liberté d'autrui. Atteint au cœur, il exhala simplement sa plainte à la fin de sa déposition généreuse devant la Cour d'assises de Pau : « J'ai l'expérience des hommes et de la politique ; moi aussi j'ai souffert de leur injustice et j'ai fait des ingrats. »

D'un autre côté, sa fidélité à ses convictions, sa rigidité dans sa ligne de conduite portèrent ombrage au gouvernement qui succéda à celui de M. Thiers. Le Procureur général mit tout en œuvre pour ruiner la situation d'un Premier Président, auquel, du reste, sa Cour était politiquement hostile, en général, et pour le forcer à démissionner.

L'impassibilité voulue de M. de Saint-Gresse fut prise pour de la résignation. Le procureur général, enhardi, se permit, dans une cérémonie publique, un acte d'inconvenance des plus maladroits, en ce que, s'il supprimait la préséance du premier président, il atteignait aussi et très ouvertement la Cour qui marchait à sa suite. Ses membres les plus importants, malgré leurs divergences avec leur chef, se rendirent solidaires de l'affront. M. de Saint-Gresse, je le dois confesser, n'a jamais eu dans ses rapports avec les hommes la souplesse et la dextérité du diplomate. Emporté par un mouvement impétueux, il infligea à « son collègue » une de ces mortifications qui veulent un coup d'épée.

L'occasion parut bonne, non point de relever le gant, mais d'obtenir la révocation de l'unique premier président républicain qui fût alors. On avait compté sans l'indépendance de la Cour suprême. Une suspension de quelques mois fut seulement prononcée et, chose piquante, l'arrêt obligea moralement le Garde des sceaux à mettre en disponibilité le procureur général. Le prestige du premier président ne fut pas diminué par cette poursuite. Il put reprendre son siège, sans que la considération et le respect dont il jouissait eussent été entamés.

Avec bonheur, M. de Saint-Gresse s'absorba dès lors dans sa haute judicature. Présidant assidûment la première chambre civile, il considérait que « le devoir du juge c'est d'écouter jusqu'à ce que la dernière étincelle de vérité ait lui dans les obscurités du procès; qu'il ne s'agit pas de juger beaucoup, qu'il s'agit de bien juger. La statistique, c'est un chiffre à la place du droit. »

Le barreau peut lui rendre ce témoignage qu'il a tenu parole. Les arguments présentés jusqu'à dix fois, les exposés, véritables discussions, suivis de discussions interminables reproduisant à nouveau les exposés, rien ne le rebutait. Les avocats pouvaient regretter de ne sentir aucune barrière, s'il est vrai, comme le dit Linguet, que le plus difficile dans un plaidoyer soit de le finir.

Malgré cela, l'exploration des pièces par le magistrat était toujours minutieuse, l'opinion définitive n'arrivait qu'après les étapes d'une longue et opiniâtre méditation. On retrouve dans ses décisions notables la vigueur de sa pensée, la pureté de son style, la puissance de sa dialectique.

Le grand ressort de la Cour était l'objet de tous ses soins et d'une administration aussi paternelle qu'éclairée. Il avait examiné à fond, en homme qui sent tout le fardeau d'une grande responsabilité, les dossiers du personnel, depuis le plus humble juge de paix jusqu'aux rangs les plus élevés. Par ses manières affables et cordiales, il encourageait les magistrats, les interrogeant avec une sollicitude attentive sur leur situation, leurs intérêts de famille et de carrière, cherchant, dans ces communications intimes, à se faire une idée exacte de leur valeur, pour assigner à chacun la place qui était due à son mérite et à ses œuvres. La géographie morale et politique du ressort, l'état des partis, des passions locales, les difficultés que l'administration de la justice pouvait rencontrer dans chaque arrondissement et même dans chaque canton, pour choisir avec plus de sûreté les magistrats dont la capacité, le caractère, les habitudes convenaient à ces milieux : tout cela lui était familier.

J'ai trouvé, dans tous les dossiers de nos archives, l'em-

preinte de sa main laborieuse et ses appréciations pleines de vérité, de réserve, de rare clairvoyance. En parcourant ces témoignages, je devrais dire ces portraits, j'ai senti plus encore, ce qu'il y avait dans mon prédécesseur, de justice impartiale, de tendre bonté pour ceux qui servaient à côté de lui.

Il avait pour ses magistrats une affection vraie, les défendant avec la chaleur de son cœur et une constante indépendance, contre les injustes attaques qui n'épargnent pas les plus dignes, et il était toujours écouté à la chancellerie. Il s'occupait de leur avenir, s'identifiait à leurs ambitions légitimes, et trouvait ses joies les plus pures à leur procurer un avancement mérité.

Ses présentations s'inspiraient de la pensée de conciliation et de justice qui est la règle des gouvernements définitivement établis, faisant grand état des services de ceux qui ont épousé depuis longtemps la cause de la République et qui ont travaillé à la faire triompher aux dépens de leurs intérêts, mais tenant compte aussi de tous les droits légitimement acquis, rassurant sur leur avenir les magistrats qui témoignaient d'une adhésion sincère aux institutions du pays. Pour ceux-ci il s'inquiétait moins de la date que de la franchise de leur rattachement.

Il consacrait aux réceptions des magistrats la plus grande partie de ses matinées et il estimait que c'était le temps le mieux employé. Sa conversation animée, discursive, toujours agréable à entendre, répandait sur tous les sujets les vives clartés de son esprit, de son expérience.

. . .

La croix d'officier de la Légion d'honneur était venue récompenser ses éminents services. On lui réservait une distinction plus haute : en 1880, le siège de président de chambre à la Cour de cassation lui fut offert par le Garde des Sceaux, mais il le refusa.

Dans l'intervalle du labeur judiciaire il se consacrait aux

sociétés savantes. Membre né de l'Académie des sciences, il en suivait avec un intérêt particulier les travaux et le développement.

Administrateur des hospices, il touchait du doigt les souffrances du populaire, dont les malheureux trouvaient incessamment en lui un support et une protection. Il répétait toujours, que les privilèges de l'esprit, de l'éducation, du rang social, sont une force que l'on possède, non pour soi-même, mais pour ceux qui en sont privés.

C'est ainsi qu'il est parvenu au moment de la retraite (juillet 1884). Il est arrivé à l'inflexible limite d'âge, dans la plénitude de l'intelligence, toujours debout, sans facultés déclinantes.

Nommé premier Président honoraire, il recevait de l'Académie des sciences un témoignage bien flatteur. Vous vous hâtiez de conserver dans vos rangs ce membre d'élite, et par un suffrage aussi spontané qu'unanime, vous le classiez comme associé ordinaire dans votre département des Inscriptions et Belles-Lettres. Si j'ai le périlleux honneur de lui avoir succédé sur les deux sièges judiciaire et académique, je suis heureux, en retraçant cette vie si remplie, de témoigner, à la fois ma profonde vénération pour mon prédécesseur et ma vive reconnaissance pour la bonté qu'il m'a toujours montrée.

M. de Saint-Gresse se retira à Moncaut, au milieu des paysans qu'il aimait et auxquels il avait toujours prodigué ses encouragements et ses conseils. Dans le calme et la dignité de sa retraite studieuse, il réglait, sur tous les points, les affaires de sa pensée et de sa conscience. Son esprit se repliait vers la redoutable obscurité de ces problèmes de l'au-delà, de la vie future, dont son regard ne s'était jamais détourné. Nous avons vu, à un instant, le philosophe, puiser sa doctrine aux sources pures du spiritualisme. Avec l'âge, le voisinage de la mort, ses pensées redevenaient complexes en restant sereines. Au travers des religions, il recherchait la morale. Tout en relisant l'Évangile, Bossuet, Bourdaloue, il revenait, non point au catholicisme, mais à

l'idée chrétienne, dans laquelle il apercevait le type idéal de la justice absolue qui devrait régir les lois relatives et contingentes qui gouvernent les hommes. Ces hautes questions faisaient le thème favori de ses entretiens avec un archiprêtre du voisinage, le curé de la Plume, ecclésiastique distingué et d'une grande ouverture de cœur.

Le 13 mai 1889, il a succombé à une angine de poitrine. Sa fin a été chrétienne, édifiante; il repose dans l'humble cimetière du village, loin de tout bruit, au sein de cette campagne qu'il chérissait.

Dans une séance d'installation, le 17 février 1872, M. de Saint-Gresse, en parlant de M. le procureur général Delpech, disait :

Que vaut le talent à l'heure de la mort! Il périt tout entier avec nous : c'est une passagère lueur de l'intelligence qui s'éteint et rentre dans la nuit. Il ne vaut, à ce moment suprême, que par l'emploi qu'on en a fait, qu'autant qu'on l'a consacré, non à une fin personnelle, mais à une œuvre morale. Ce qui survit d'un homme, ce qui reste de lui par delà la limite de la vie, c'est le bien qu'il a fait, ce sont les nobles exemples qu'il a laissés et qui suscitent de fécondes imitations.

Je puis, lui appliquant ses propres paroles, dire en terminant, de M. de Saint-Gresse : sa vie a été longue et belle par les œuvres, il l'a consacrée tout entière à l'honneur et au devoir; aussi garderons-nous chèrement son souvenir et sa mémoire.

---

---

ÉLOGE DE NICOLAS JOLYPar M. le Dr ALIX<sup>1</sup>.

---

MESSIEURS,

Vous savez par suite de quelles circonstances je dois aujourd'hui rendre un tardif hommage à l'un des membres les plus éminents de notre compagnie. Si je n'ai pas cru devoir décliner ce périlleux honneur, c'est que j'avais eu le bonheur d'entretenir avec M. JOLY des relations qui, dans les dernières années de sa vie, prirent les allures d'une cordiale liaison; je pouvais me dire son ami.

Peut-être étions-nous attirés l'un vers l'autre par ce lien mystérieux qui rapproche les compatriotes éloignés du sol natal, même lorsqu'ils l'ont abandonné sans esprit de retour. Et puis, nous pouvions parler à notre aise de la Lorraine, si mutilée par la guerre.

J'étais donc bien placé pour apprécier JOLY. Vraiment il était facile de pénétrer dans l'intimité de cette nature confiante et communicative. Nul ne pouvait l'approcher sans être attiré par cette accueillante bonhomie. Les visiteurs d'un seul jour emportaient les mêmes impressions d'estime et de sympathie.

Si je n'ai pas, à raison de mes études professionnelles, l'autorité nécessaire pour juger les œuvres du savant, j'ose espérer pouvoir parler avec équité de l'homme et faire revivre avec assez d'exactitude cette figure si personnelle,

1. Lu en séance publique le 24 mai 1821.

ce confrère aimable et bon auquel, pendant les dernières années de son existence, sa chevelure abondante et sa barbe blanche donnaient l'aspect d'un philosophe ancien.

Je compte sur votre bienveillance et vous la demande toute entière. C'est une chose déjà difficile et délicate que de rendre justice à un savant et bien apprécier ses œuvres, lorsque ce savant, à une unité de vie scientifique, n'a cultivé qu'une science, est l'homme d'un seul livre. Combien les difficultés sont plus grandes quand on doit parler d'un maître qui, par son activité extraordinaire, a parcouru le champ des connaissances les plus variées, auquel ses aptitudes multiples rendaient faciles les études en apparence les plus opposées.

Né à Toul le 11 juillet 1812, N. JOLY faisait ses premiers pas dans la vie à une des époques les plus tristes de notre histoire. La France est envahie; la Lorraine surtout, cette frontière que traversent toutes les armées belligérantes, est soumise aux lois de la guerre. Toul, ville forte, est plus spécialement occupée; les alliés y sont plus exigeants et plus sévères; la rigueur est extrême, et le père de JOLY en fit à ses dépens la cruelle expérience.

Les hommes de ce temps-là pensaient que les générations suivantes ne pourraient connaître d'aussi mauvais jours.

Il fallut 1870 pour montrer aux survivants qu'il y avait des amertumes plus grandes, de plus immenses désastres.

Si, dans ses premières années, JOLY ne comprenait pas les malheurs auxquels il assistait, il est certain que son enfance fut imprégnée des idées qui fermentaient autour de lui.

En grandissant, il dut se pénétrer des récits que l'on faisait aux pays lorrains pendant les longues veillées d'hiver, où se créaient des légendes racontant les exploits de citoyens qui ne désespéraient pas, luttèrent, faisant éprouver aux cosaques de véritables terreurs. Le patriotisme le plus ardent régnait dans ces contrées; les enfants connaissaient et visitaient, avec une curiosité craintive, tous les lieux propices où s'étaient accomplies les exécutions sommaires, faites au nom de la France, par des héros inconnus. Ce sont

ces légendes qui inculquèrent dans son esprit d'une manière inaltérable le culte de la patrie.

Élevé en liberté, JOLY pouvait tout à son aise courir par la ville et la campagne, occupé d'une seule affaire : vivre, respirer et regarder. Il absorbait, sans le savoir, les idées que les choses expriment, que l'on ne comprend que plus tard. Ce sont ces impressions premières qui façonnent l'intelligence et donnent à l'âme, quand elle prend possession d'elle-même, les inspirations heureuses de la poésie, la compréhension de la nature.

N. JOLY, enfant, était donc dans les meilleures conditions pour que son jeune cerveau reçût les germes qui, en fructifiant, firent de lui un esprit largement compréhensif, un bon citoyen.

Pour compléter ces biens, il avait une mère, vaillante femme, dont il m'est agréable de vous présenter un trait, et je ne puis mieux faire que de donner la parole à JOLY même :

« J'étais entré au collège de Toul à une époque de l'année où mes condisciples avaient sur moi une grande avance. Ils connaissaient assez bien les éléments de la langue latine pour pouvoir traduire, dans cette langue, de courtes phrases françaises, tandis que moi, pauvre diable, je savais à peine décliner *Dominus* et *Rosa*. Néanmoins, j'étais obligé de faire chaque jour le devoir que nous donnait le professeur pour le lendemain. Ce travail était pour moi très pénible et sans aucun profit; car, outre que j'ignorais les règles les plus simples de la syntaxe latine, je ne savais pas chercher les mots dans mon dictionnaire.

« Témoin journalier de mon embarras, ma pauvre mère, qui n'en savait pas plus long que moi, s'impose la tâche de chercher les mots français pour les traduire en latin. Mais quelque active, quelque prolongée que fût la recherche, notre réussite était un pur effet du hasard. Souvent nous tournions les feuillets du Dictionnaire depuis A jusqu'à Z, et nous considérions la chance comme merveilleuse quand nous avions trouvé le mot cherché. Ce procédé si long continuait parfois jusqu'à ce que l'horloge rustique sonnât



trois heures du matin, et quand nous avons trouvé une douzaine de mots, il fallait gagner nos lits respectifs pour y prendre un repos nécessaire. »

Quel naïf et charmant tableau familial celui de cette mère et de cet enfant passant de longues heures à chercher des mots dont ils comprennent à peine la signification !

J'ai tenu à vous lire cette page. Elle explique l'énergie pour le travail que JOLY posséda toute sa vie; c'est de l'exemple de sa mère qu'il avait pris sa remarquable ténacité.

Nous avons encore ici cette preuve, toujours évidente, que ce sont les mères sérieuses qui font les fils distingués.

Malgré ses efforts, notre collégien est menacé d'être expulsé de la classe comme incapable. Ses parents se décident à lui donner un répétiteur; il obtient alors le prix d'excellence, puis continue et termine ses études, remportant toujours les succès les plus marqués.

La scolarité terminée, JOLY accepte l'emploi de maître d'études au collège de Grenoble, avec la légitime ambition de se créer par lui-même une place dans la société.

Dès ses débuts dans l'Université, il se signale par son initiative et son ingéniosité. Simple maître d'études, il devient un des organes importants du collège de Grenoble. Il communique aux autres son besoin de connaître, son enthousiasme, et bientôt on voit toute la communauté, armée de la boîte du botaniste, courir à la recherche des plantes dans les sites pittoresques du Dauphiné.

Cette innovation fut naturellement l'objet de bien des critiques; mais le proviseur, homme d'esprit, favorisa cette manière de faire, au grand bénéfice de l'instruction et de la santé des jeunes élèves. JOLY était un précurseur des méthodes actuellement recommandées par les pédagogues les plus sages et les plus prévoyants. Alors, il se prend pour la botanique d'une belle passion, et pour la satisfaire, il passe des jours entiers au milieu des montagnes. Sans les circonstances, il se fût peut-être adonné tout entier à cette science.

L'année 1830 amène une réorganisation dans les cadres universitaires. Le proviseur de Grenoble, Dunglas (dont il n'est pas permis d'oublier le nom dans la biographie de JOLY, car il fut le premier à pressentir les mérites de son maître d'études, à le soutenir dans sa carrière), Dunglas est nommé à Montpellier; il appelle auprès de lui JOLY, alors âgé de dix-huit ans.

Se trouver dans un centre scientifique aussi complet était une bonne fortune pour un jeune homme bien doué, travailleur. Les facultés de Montpellier étaient en grand renom, toutes les chaires occupées par des maîtres en possession d'une réputation glorieuse et méritée. JOLY subit l'influence de ce milieu; sa vocation se décida, ou plutôt il prit la résolution de poursuivre la carrière des sciences d'observation.

Il dit lui-même qu'avec l'énergie, la puissance de travail qu'il possédait, il eût pu réussir avec un égal succès dans une voie différente : la culture des belles-lettres.

Pour se distinguer, se faire une place en ce monde, il faut un labeur opiniâtre; JOLY subit le sort commun. En se reportant à la période de son existence à Montpellier, on est étonné de la somme d'efforts qu'il dut accomplir, de la persévérance, de la force de caractère qu'il lui fallut déployer.

Le maître d'études fut bientôt chargé du cours d'histoire naturelle, ensuite, à raison de sa bonne volonté et de ses aptitudes, on lui confie une classe de langue allemande. Il faut enfin qu'il initie aux beautés de la rhétorique et de l'histoire les élèves qui se préparent à l'école de Saint-Cyr.

Ces multiples occupations suffiraient pour bien remplir les instants de la vie d'un homme ordinaire; pour JOLY ce n'est pas assez. On le voit bientôt recommencer les excursions botaniques qui lui avaient si bien réussi à Grenoble. Il parcourt les environs de Montpellier, accompagné d'élèves qui se faisaient une fête de suivre un professeur presque aussi jeune qu'eux. Ces explorations avaient tant de charmes, que plus de trente ans après, un des excursion-

nistes, devenu l'un des plus brillants vulgarisateurs de la science, Louis Figuier, parle de JOLY en termes émus qui, par l'expression de vérité qu'ils possèdent, montrent combien était vive l'impression laissée par le professeur dans l'esprit de ses jeunes disciples.

Au collège, JOLY était vraiment maître, il *enseignait* aux autres; mais il redevenait élève pour suivre les cours des Facultés. Les professeurs remarquèrent et distinguèrent de suite un auditeur aussi précieux.

Il préparait sa licence. Les efforts redoublèrent; afin de ne pas sacrifier ses fonctions, il dut prendre sur ses nuits pour préparer ses examens. Le succès fut complet; tous les examinateurs le comblèrent d'éloges, et l'on trouve dans ses notes des pages qui font connaître combien il fut heureux de cette unanimité dans les louanges; il sentait qu'elles devaient être vraies, car elles émanaient d'hommes sérieux qui n'avaient pas à le flatter.

La licence conquise, JOLY songe au doctorat. Et le voilà continuant cette vie de travail incessant. Un des plus distingués parmi les savants d'alors, et dont le souvenir occupe une place à part dans le cœur de JOLY, Dunal, professeur de botanique, accordait à son élève l'attention la plus bienveillante; pour la témoigner, il lui donna le sujet d'une de ses thèses.

La coloration des marais salants était à l'ordre du jour; on s'occupait à en déterminer la cause. Diverses opinions étaient émises; Dunal pensait qu'elle était due à la présence d'une innombrable quantité de végétaux microscopiques.

Il engagea son élève à traiter ce sujet, à étudier notamment l'*artemia salina*, agent principal supposé de cette coloration.

JOLY entreprit cette recherche avec son ardeur habituelle. Il se rend sur les lieux, étudie sur place et dans son laboratoire, les yeux fixés sur son microscope, espérant confirmer par ses observations les idées de son maître. Le résultat le moins attendu vint le surprendre; il est obligé de conclure que toutes les interprétations avancées sont des erreurs.

Dunal lui-même, bien que sur la voie de la vérité, n'a fait qu'entrevoir le phénomène.

Cette coloration est produite par de très petits infusoires du genre *Monas*; et pour honorer son maître, JOLY les dénomme *Monas Dunalii*.

Pour imprimer une thèse, il faut le *visa* du président; ce président était Dunal. Naturellement, ce dernier n'avait pas vu sans une certaine émotion ses idées renversées, et renversées par un élève favori. Il ne put dissimuler ce sentiment qui prit presque l'apparence de l'irritation, chose rare chez cet homme si bon et si doux. De son côté, JOLY avait un tel respect pour son maître qu'il ne voulait à aucun prix le contrister. Il offre alors, avec un certain geste un peu dramatique, de jeter au feu les pages de sa thèse qui contredisent les travaux de Dunal. Mais celui-ci, par un beau mouvement, arrête JOLY, saisit les feuillets menacés, et dit : « Que faites-vous? ce sont les meilleures pages de votre thèse; conservez-les, et je vous soutiendrai. »

Le savant avait eu un instant, un seul instant de faiblesse humaine, mais il s'était vite retrouvé; il tenait à faire triompher une vérité, même quand elle ne s'accordait pas avec ses théories. Et comme il l'avait promis, Dunal fit ressortir la valeur de cette thèse, qui fut pour JOLY, en même temps qu'un triomphe académique, un heureux début dans le champ des découvertes scientifiques.

Je n'ai pas à vous dire l'importance de cette thèse; elle fut accueillie avec faveur par tous les savants; elle lui valut les lettres les plus flatteuses adressées par les personages les plus distingués. Dans ce nombre, je ne vous en signalerai qu'une, écrite à propos de son autre thèse, par le président de la Société d'agriculture de Toul, qui, en sa qualité de médecin, avait présidé à la naissance de JOLY et fait pressentir à la famille qu'elle ne pouvait compter sur la vitalité du nouveau-né. Par bonheur, le pronostic ne fut pas vérifié. Dans la lettre naïve de ce praticien, les périodes élogieuses se terminent invariablement par ces mots : « c'est déjà joli; » et prédisant des succès encore plus brillants :

« ce sera de plus en plus joli. » Cette fois, du moins, il ne s'est pas trompé.

La thèse de botanique du jeune naturaliste ne fut pas moins bien reçue. L'auteur donnait un procédé nouveau pour préparer la matière colorante du *Polygonum tinctorium*. Il expliquait le mode d'action de l'air sur l'extraction de cette teinture. Comme la première, cette thèse fut l'objet des éloges les plus flatteurs. Ces travaux si importants lui valurent le titre de docteur, le mirent en évidence, le firent entrer dans la phalange des hommes qui font honneur à l'enseignement.

Mais ce grade si estimé, si péniblement conquis, laissait son possesseur dans une situation indécise. JOLY espérait obtenir une chaire dans une Faculté, car on avait alors l'habitude de nommer à ces emplois les nouveaux docteurs.

Rien ne venait. JOLY subit une impression bien rare dans sa vie; il perdit presque confiance; le doute sur l'avenir l'étreignit. Chargé d'une famille déjà nombreuse, il avait à pourvoir à d'impérieuses nécessités. Aussi eut-il un moment l'idée d'abandonner la carrière universitaire pour se livrer à la pratique de la médecine. Les événements, par bonheur, le détournèrent de ce projet.

Une importante modification s'était faite dans le mode de recrutement des professeurs des Facultés; on venait d'exiger qu'ils fussent possesseurs du titre d'agrégé.

JOLY ne vit pas sans inquiétude cette nouvelle mesure; il hésitait à courir les chances d'un concours, à se présenter à des examens qui avaient lieu à Paris. Cependant il se décide et part tenter la fortune.

Pendant quelques mois il mène à Paris la vie d'étudiant, mais d'étudiant sérieux : une existence de labeurs extrêmes, de travail sans trêve, ne s'accordant que quelques heures de sommeil, se refusant les plus simples distractions, ne fréquentant que les restaurants si connus des deshérités de la fortune : *Viau* ou *Rousseau l'aquatique*.

Ce concours de 1840 fut un événement dont il a été beaucoup parlé. Trois candidats : Chatin, Payen, JOLY restèrent

en présence; d'autres savants, qui devaient plus tard illustrer la science, se retirèrent. Les noms des concurrents vous disent quelle dut être l'importance des phases de la lutte. Elle se termina par la proclamation de JOLY numéro 1 et Payen numéro 2. Chatin se vit, pour cette fois, renvoyé à d'autres temps.

On comprend la joie de JOLY. Un triomphe dans de telles conditions avait de quoi énorgueillir le plus modeste des hommes. Aussi entrevit-il la vie sous les couleurs les plus riantes, et j'imagine qu'il n'eut jamais plus l'idée de se faire médecin praticien.

Il avait pensé, comme bien des amis le lui disaient du reste, que son rang lui donnait des droits à être nommé à la Faculté des sciences de Paris; sans trop le désirer, il l'espérait néanmoins comme chose due. Il eut la petite déception de voir nommer Payen à Paris, tandis qu'il était, lui, désigné pour Toulouse.

Certes, la position était belle et pouvait contenter les plus difficiles. Comme je le faisais pressentir, JOLY ne devait pas être très désireux d'aller à Paris où il aurait été tout d'abord chargé d'une suppléance fort peu rémunérée. Les 1,500 francs offerts ne lui eussent guère permis de donner une grande somme de bien-être à sa famille.

L'année 1840 fut pour JOLY une année bien remplie; il avait conquis son titre de docteur ès sciences, brillamment triomphé à son concours d'agrégation, puis été nommé professeur à la Faculté de Toulouse, où il eut l'honneur de succéder à M. de Quatrefages.

Voilà donc notre agrégé, arrivé par son travail, sans autres soutiens que ses titres scientifiques et les amis qu'il avait su se faire par ses œuvres. Il avait enfin le théâtre qu'il pouvait désirer pour donner une libre expansion à ses idées, exposer et développer à son aise ses travaux; bref, remplir une grande et honorable fonction : proclamer les découvertes sans cesse renaissantes, les immortelles vérités de la science.

Pour compléter ce qui concerne les positions officielles à

l'idée chrétienne, dans laquelle il apercevait le type idéal de la justice absolue qui devrait régir les lois relatives et contingentes qui gouvernent les hommes. Ces hautes questions faisaient le thème favori de ses entretiens avec un archiprêtre du voisinage, le curé de la Plume, ecclésiastique distingué et d'une grande ouverture de cœur.

Le 13 mai 1889, il a succombé à une angine de poitrine. Sa fin a été chrétienne, édifiante; il repose dans l'humble cimetière du village, loin de tout bruit, au sein de cette campagne qu'il chérissait.

Dans une séance d'installation, le 17 février 1872, M. de Saint-Gresse, en parlant de M. le procureur général Delpéch, disait :

Que vaut le talent à l'heure de la mort! Il périt tout entier avec nous : c'est une passagère lueur de l'intelligence qui s'éteint et rentre dans la nuit. Il ne vaut, à ce moment suprême, que par l'emploi qu'on en a fait, qu'autant qu'on l'a consacré, non à une fin personnelle, mais à une œuvre morale. Ce qui survit d'un homme, ce qui reste de lui par delà la limite de la vie, c'est le bien qu'il a fait, ce sont les nobles exemples qu'il a laissés et qui suscitent de fécondes imitations.

Je puis, lui appliquant ses propres paroles, dire en terminant, de M. de Saint-Gresse : sa vie a été longue et belle par les œuvres, il l'a consacrée tout entière à l'honneur et au devoir; aussi garderons-nous chèrement son souvenir et sa mémoire.

---

temps. Si, par le tour de son esprit, il avait besoin de la clarté, s'il savait exposer d'une manière compréhensible les sujets les plus difficiles, il avait une tendance innée à parer ses phrases; il aimait les périodes ornées; en un mot, il ne détestait pas la pompe, si prisée par les orateurs de sa génération. Il se plaisait à élargir le texte primitif, à lancer son exposition vers de hautes envolées. Comme il était très érudit, possédant plusieurs langues, il ne dédaignait pas de laisser percer cette érudition; il le faisait sans pédantisme, simplement dans le but de donner, par des citations heureuses, plus de relief à son enseignement.

Aussi ses cours étaient assidûment suivis; et ses élèves avaient pour leur professeur les plus ardentes sympathies. Une entente vraiment cordiale, qui confondait dans les mêmes sentiments les vrais étudiants et leur maître, régna, on peut le dire, pendant les longues années du professorat de JOLY.

Quelques nuages, formés au dehors, vinrent cependant troubler cette belle harmonie. Des attaques violentes furent dirigées contre l'enseignement de JOLY; l'austère professeur fut accusé d'être le corrupteur de la jeunesse. Les prétextes de ces clameurs sont les descriptions anatomiques, les développements nécessaires à la clarté des leçons, quand il s'agit d'expliquer la physiologie de la génération dans la série des êtres. Il est impossible d'exposer les lois de la reproduction sans parler des organes et des fonctions nécessaires à la perpétuation des espèces. Il est si facile aux personnes qui s'effarouchent de ces tableaux de ne pas assister aux cours où on les démontre! Il se fit un tel tapage à propos d'une de ces leçons, qu'à la demande du Recteur, qui désirait l'entendre et la juger, JOLY dut la recommencer. Il la refit avec une certaine solennité, surtout avec cette dignité et cette autorité qui le caractérisaient à un si haut degré. Quand la leçon fut terminée, le Recteur, prenant la parole, adressa au professeur les félicitations les plus sincères, et fit entendre au public que JOLY employait le langage le plus correct; qu'en montrant les grâces nues, il les



présentait avec décence. *Gratiæ nudæ, sed decentes*, ce sont les expressions du Recteur.

Evidemment, ce procès de tendance visait l'homme indépendant et libéral, qu'on aurait désiré éloigner de sa chaire. Tout ce bruit s'éteignit; le professeur seul se souvint. Vers les dernières années de sa vie, il n'était pas encore consolé. C'est qu'il avait été profondément atteint dans sa conscience de savant; il était d'autant plus sensible à ces attaques que, par cette politesse qui vient du cœur, il était plus respectueux lui-même de l'opinion d'autrui. Il crut devoir faire paraître une protestation indignée (ce mot est de lui) dans laquelle il disait, avec raison, que les démonstrations imposent les preuves à l'appui; que, dans les arts et les sciences, tout est chaste pour une âme chaste; que le nu est la suprême beauté dans les arts; que la science, elle aussi, est une religion.

Dans son discours d'ouverture à l'École de médecine, en 1857, il avait déjà défendu la physiologie contre l'accusation de matérialisme. « Parce que le principe qui met en jeu les organes est immatériel, est-ce une raison de refuser d'étudier leurs actions? Expliquer le mécanisme n'est pas nier la cause. »

L'événement le plus considérable de la vie scientifique de JOLY, celui qui mit le plus d'agitation et de passion dans son existence, fut la lutte mémorable suscitée par la question des générations spontanées.

JOLY, quand il réunissait ses titres pour sa nomination à l'Institut, glissa sur ce point; cela se comprend, il n'avait pas obtenu les suffrages de l'illustre compagnie; mais nous, qui sommes déjà assez loin de cette époque pour nous regarder presque comme la postérité, nous n'avons pas les mêmes raisons de nous abstenir, et pour moi je croirais manquer à la justice, à la mémoire de JOLY, si je n'insistais quelque peu sur ce fameux débat, où notre confrère joua un rôle qui, sans conteste, lui fit le plus grand honneur.

En 1859, l'Académie des sciences avait proposé comme

sujet de concours, « les générations spontanées. Il y avait, pensait-elle, matière à de belles recherches. Peut-être arriverait-on à trouver une solution à ce problème aussi ancien que la science, ayant de tout temps été l'objet des hypothèses les plus contradictoires.

Cette proposition eut l'extraordinaire fortune d'être étudiée par des hommes habiles, d'une science incontestable, qui l'envisagèrent sous des points de vue différents, d'où naquirent des controverses extrêmement intéressantes, auxquelles la valeur des expérimentateurs donnait une grande portée, mais que des incidents inattendus vinrent compliquer.

En France, il faut toujours compter avec l'imprévu. La nation française peut être comparée à un homme d'imagination vive, qui a besoin de s'exalter pour une idée rien que pour entretenir son activité. Quand, par un motif quelconque, les luttes politiques sont calmées, le public sait trouver d'autres raisons de se passionner; il s'empare de toutes les questions à l'ordre du jour; qu'il s'agisse d'art, de science ou de littérature, tout lui est bon; il part en guerre pour établir la supériorité de Gluck sur Piccini, de Ingres sur Delacroix; vers 1830, c'était la fameuse lutte des romantiques et des classiques.

Les disputes scientifiques font généralement moins de tapage, quoiqu'elles obtiennent parfois un grand retentissement; ainsi en advint-il quand surgit la discussion entre Cuvier et Geoffroy Saint-Hilaire, bien qu'elle fût encore circonscrite à peu près dans le milieu scientifique.

En 1864-65, la polémique survenue à la suite du concours pour le prix de l'Académie des sciences se répandit vite dans le public; elle passa des savants aux profanes.

Les partis en France existent toujours, même à l'état latent; ils se réveillèrent dans cette circonstance, et l'on vit des vieilles querelles se rallumer au sujet de microbes. Les libéraux et les conservateurs, les spiritualistes et leurs prétendus adversaires, prirent position. Non seulement à Paris, mais dans bien des villes de France, on disputa à propos de l'Hétérogénie et de la Panspermie.

Comme toujours, la lutte fut d'autant plus aiguë qu'elle n'avait pour point de départ qu'une nuance dans les interprétations, et surtout parce que la masse des belligérants ne la comprenait pas.

De quoi s'agissait-il au fond ? De préciser un fait d'observation simple, observation faite, il est vrai, avec le microscope, dont le maniement demande des précautions extrêmes, une dextérité remarquable.

Pour Pasteur, et c'est l'opinion générale, tous les êtres sont issus d'êtres antérieurs, de parents; et les infiniment petits ont pour ancêtres des germes répandus dans la nature entière.

Pouchet et Joly admettent cette loi de parenté; mais si elle est générale, elle n'est pas universelle, et des êtres vivants peuvent être produits par des éléments tirés de la vie organique ambiante, dans certaines conditions encore mal connues; et ces organismes inférieurs peuvent être considérés comme n'ayant pas une parenté directe avec les éléments qui les ont constitués.

On a donné le nom d'hétérogénie à ce mode de formation, mais ce n'est pas une création nouvelle, une génération spontanée. Le mot de génération spontanée, regardé comme synonyme d'hétérogénie, est un non-sens. Rien ne se crée dans la nature, tout a une cause. La vie perpétue les types variés, mais les perpétue par des modes divers.

Et pour appuyer cette théorie, ses défenseurs montraient combien sont nombreux les moyens de reproduction constatés par l'observation; et malgré la quantité de variétés connues, il peut en exister d'autres que l'avenir seul pourra démontrer.

Rien ne répugne à l'esprit d'admettre que la matière organisée, c'est-à-dire la matière douée d'une activité vitale persistante dans toutes ses parties, quel que soit son état de division (dissociation ou dialyse), se recompose dans des proportions différentes pour donner naissance à des êtres nouveaux.

Tout se réduisait donc à démontrer, par des observations

bien faites, la vérité de l'une ou l'autre thèse. Il n'y avait d'abord nulle question étrangère mêlée au débat; il ne s'agissait pas de déterminer l'orthodoxie des opinions.

Les deux adversaires admettaient que c'est un créateur qui a donné la vie aux êtres; tous deux reconnaissaient que ce principe de vie est indépendant de la créature. Il me semble, dès lors, qu'il ne reste plus qu'à bien interpréter les observations; il ne peut plus y avoir de différences que dans la manière de spécifier les faits.

La théorie panspermiste a pour elle l'assurance, la précision; elle affirme la nécessité d'un parent et le démontre dans ses expériences.

L'hétérogénie reste dans le vague, l'indéterminisme : ses molécules organiques, qui se dissocient et se recombinent, jouent, en définitive, un rôle analogue à celui de parents; seulement cette parenté est ici anonyme, et, chose grave, les êtres observés dans les appareils avaient toujours des formes bien connues ! Mais, dans les deux cas, c'est la vie qui se poursuit à travers les êtres pour continuer ses métamorphoses.

En relisant les argumentations d'alors, je ne puis résister à présenter quelques remarques. Nous voyons JOLY défendre l'hétérogénie, lui, l'auteur d'une thèse de médecine remarquable, ayant pour titre. « *Omne ritum eodem alimento nutritur in ovo*. Tout être vivant est nourri par le même aliment dans l'œuf (et même dans la graine); ce qui semble impliquer que tout être naît d'un œuf, c'est-à-dire de parents. De plus, un de ses plus habituels collaborateurs, un savant ayant très probablement avec JOLY beaucoup d'idées communes, M. Lavocat, si j'ai bien compris son étude, va jusqu'à prétendre que les deux sexes existent dans toutes les espèces, même dans la cellule primitive. C'est encore reporter plus loin que Pasteur la recherche de la paternité.

Il est inutile de vous rappeler les expériences curieuses et variées que JOLY et Pouchet opposaient aux observations de Pasteur. On ne saisissait pas bien comment il se faisait

que les expérimentateurs, prétendant opérer absolument de la même manière, suivant les mêmes règles, pussent arriver toujours à des résultats contradictoires.

Cette persistance dans le contraste me permet un rapprochement curieux.

JOLY a démontré que Dutrochet s'est trompé dans l'interprétation de certains phénomènes produits par le camphre dans des vases, et que les erreurs provenaient tout simplement de ce que les expériences n'étaient pas faites dans des conditions d'irréprochable propreté. C'est donc bien peu de chose qui modifiait les mouvements du camphre. Il y a lieu de penser qu'il dut y avoir quelque manquement très minime dans les procédés employés par JOLY et Pouchet ; mais ce rien faisait manquer les opérations.

En accordant son prix à Pasteur, l'Académie déclarait que, dans l'état actuel de la science, Pasteur avait raison, que l'hétérogénéité n'était pas démontrée.

Tout eût été pour le mieux si des voix discordantes ne s'étaient mêlées au débat, si des adversaires malveillants n'étaient venus accuser JOLY de matérialisme. Cette accusation, qui blessait profondément notre confrère, le jetait hors de son calme, de sa bienveillance habituels. Pour le dire matérialiste, il faut ne l'avoir jamais connu, n'avoir lu aucune de ses œuvres.

Le professeur de Toulouse était un ardent défenseur de l'école de Montpellier, un élève de Lordat, acceptant tout Lordat ; c'était, j'ose le dire, un vitaliste exagéré, et le mot vitalisme, à Montpellier, comporte l'idée du spiritualisme le plus pur ; cette école traitait d'organiciens, c'est-à-dire de matérialistes, les maîtres de l'école de Paris.

Je n'ai jamais pu comprendre Chauffard écrivant que JOLY voulait « tirer de quelques infusoires rudimentaires le développement régulier de la série animale pour atteindre à l'homme, cet être qui pense, qui veut, qui a conscience de lui-même et de sa liberté. » Car JOLY a toujours crié bien haut : « Nous n'avons jamais pensé, comme on l'a fait croire à quelques âmes dévotes et timides, que la spontanéité fût

la loi générale de la vie, et que cette loi s'applique au lion, à l'éléphant, à l'homme, comme à l'animalcule dont la petiteesse échappe à nos idées, etc., etc. » Mais quand on a lancé contre un adversaire de grands mots à effet, à quoi lui sert d'y répondre; on ne l'écoute plus, on ne veut pas le comprendre. C'est, du reste, la coutume habituelle : quand deux avocats sont en présence, ils cherchent tous deux, dit Gerdy, les meilleures raisons pour ne pas s'entendre.

J'ai dit que JOLY était un vitaliste exagéré; il me serait facile de le prouver par ses œuvres; n'a-t-il pas écrit : « Oui, tout est bien dans l'univers, tout est réglé par des lois admirablement sages; l'ordre est dans le désordre, et de la mort naît la vie. C'est nous qui dérangeons l'équilibre, c'est nous qui attirons sur nos têtes tous les fléaux dont nous accusons l'éternelle providence?? » Pangloss n'eût pas mieux dit ! Et sa croyance à la providence était si grande qu'il n'avait pas l'absolue confiance à l'efficacité des efforts de l'homme pour se prémunir contre ses ennemis naturels. Par bonheur il ne fut pas conséquent avec ces affirmations empreintes, en cette occasion, d'un peu de lyrisme, puisqu'il fit de nombreuses recherches pour découvrir les meilleurs remèdes contre les maladies des vers à soie.

Le monde officiel, représenté par l'Académie des sciences, semblait condamner JOLY; les libéraux prirent en main sa cause; la jeunesse des écoles, surtout, lui offrit de chaleureux témoignages d'admiration; et c'est dans les journaux de l'opposition que nous trouvons les impressions ressenties par les auditeurs nombreux qui vinrent entendre le professeur de Toulouse à l'amphithéâtre de l'École de médecine de Paris.

Il est vrai que l'orateur justifiait cet enthousiasme par la clarté de ses explications, la hauteur de vue des idées qu'il exprimait, le tact parfait et la modération avec lesquels il défendait sa cause contre des adversaires qui ne conservaient pas la même mesure.

Ce fut un grand triomphe, une suite d'ovations qui, commencées à Paris, se continuèrent à Toulouse à l'arrivée du

« ce sera de plus en plus joli. » Cette fois, du moins, il ne s'est pas trompé.

La thèse de botanique du jeune naturaliste ne fut pas moins bien reçue. L'auteur donnait un procédé nouveau pour préparer la matière colorante du *Polygonum tinctorium*. Il expliquait le mode d'action de l'air sur l'extraction de cette teinture. Comme la première, cette thèse fut l'objet des éloges les plus flatteurs. Ces travaux si importants lui valurent le titre de docteur, le mirent en évidence, le firent entrer dans la phalange des hommes qui font honneur à l'enseignement.

Mais ce grade si estimé, si péniblement conquis, laissait son possesseur dans une situation indécise. JOLY espérait obtenir une chaire dans une Faculté, car on avait alors l'habitude de nommer à ces emplois les nouveaux docteurs.

Rien ne venait. JOLY subit une impression bien rare dans sa vie; il perdit presque confiance; le doute sur l'avenir l'étreignit. Chargé d'une famille déjà nombreuse, il avait à pourvoir à d'impérieuses nécessités. Aussi eut-il un moment l'idée d'abandonner la carrière universitaire pour se livrer à la pratique de la médecine. Les événements, par bonheur, le détournèrent de ce projet.

Une importante modification s'était faite dans le mode de recrutement des professeurs des Facultés; on venait d'exiger qu'ils fussent possesseurs du titre d'agrégé.

JOLY ne vit pas sans inquiétude cette nouvelle mesure; il hésitait à courir les chances d'un concours, à se présenter à des examens qui avaient lieu à Paris. Cependant il se décide et part tenter la fortune.

Pendant quelques mois il mène à Paris la vie d'étudiant, mais d'étudiant sérieux : une existence de labeurs extrêmes, de travail sans trêve, ne s'accordant que quelques heures de sommeil, se refusant les plus simples distractions, ne fréquentant que les restaurants si connus des déshérités de la fortune : *Viau* ou *Rousseau l'aquatique*.

Ce concours de 1840 fut un événement dont il a été beaucoup parlé. Trois candidats : Chatin, Payen, JOLY restèrent

en présence; d'autres savants, qui devaient plus tard illustrer la science, se retirèrent. Les noms des concurrents vous disent quelle dut être l'importance des phases de la lutte. Elle se termina par la proclamation de JOLY numéro 1 et Payen numéro 2. Chatin se vit, pour cette fois, renvoyé à d'autres temps.

On comprend la joie de JOLY. Un triomphe dans de telles conditions avait de quoi énorgueillir le plus modeste des hommes. Aussi entrevit-il la vie sous les couleurs les plus riantes, et j'imagine qu'il n'eut jamais plus l'idée de se faire médecin praticien.

Il avait pensé, comme bien des amis le lui disaient du reste, que son rang lui donnait des droits à être nommé à la Faculté des sciences de Paris; sans trop le désirer, il l'espérait néanmoins comme chose due. Il eut la petite déception de voir nommer Payen à Paris, tandis qu'il était, lui, désigné pour Toulouse.

Certes, la position était belle et pouvait contenter les plus difficiles. Comme je le faisais pressentir, JOLY ne devait pas être très désireux d'aller à Paris où il aurait été tout d'abord chargé d'une suppléance fort peu rémunérée. Les 1,500 francs offerts ne lui eussent guère permis de donner une grande somme de bien-être à sa famille.

L'année 1840 fut pour JOLY une année bien remplie; il avait conquis son titre de docteur ès sciences, brillamment triomphé à son concours d'agrégation, puis été nommé professeur à la Faculté de Toulouse, où il eut l'honneur de succéder à M. de Quatrefages.

Voilà donc notre agrégé, arrivé par son travail, sans autres soutiens que ses titres scientifiques et les amis qu'il avait su se faire par ses œuvres. Il avait enfin le théâtre qu'il pouvait désirer pour donner une libre expansion à ses idées, exposer et développer à son aise ses travaux; bref, remplir une grande et honorable fonction : proclamer les découvertes sans cesse renaissantes, les immortelles vérités de la science.

Pour compléter ce qui concerne les positions officielles à



lui confiées, j'ajouterai qu'en 1851 il se fit recevoir docteur en médecine, ce diplôme devant lui permettre d'occuper, en 1857, la chaire de physiologie à l'Ecole de médecine de Toulouse.

Pour arriver au professorat, JOLY avait beaucoup travaillé; il travailla beaucoup encore quand il fut en possession de la chaire de zoologie, d'anatomie et de physiologie comparées. Il tenait à remplir ses devoirs professionnels dans toute leur rigueur, à être un professeur utile à ses auditeurs, utile à la science qu'il était chargé d'enseigner, en s'efforçant d'ajouter des preuves à des faits déjà connus, des observations précisant des aperçus nouveaux. Il croyait devoir justifier par ses œuvres la situation conquise et la réputation qu'il acquerrait chaque jour plus étendue.

S'il tenait surtout à instruire, il s'attachait aussi à plaire, par son débit, par la forme littéraire qu'il donnait à ses cours, aux nombreux auditeurs qui se pressaient à son amphithéâtre. Ses leçons étaient soigneusement préparées.

A cette époque, les cours des Facultés, ouverts à tous, étaient fréquentés par des assistants d'origines très variées. Les uns espéraient se distraire un moment en venant écouter un professeur dont ils avaient entendu faire l'éloge; d'autres étaient attirés par des motifs moins sérieux; rares étaient les vrais élèves qui n'avaient qu'un but : apprendre, en suivant avec attention la parole d'un maître.

A raison de cette variété si grande du public, le professeur avait soin d'entourer les sévères leçons de la science des grâces de l'éloquence; et, paraît-il, il y eut des maîtres qui sacrifièrent le fond à la forme. Cette manière de faire, autrefois presque obligée, n'est plus, dit-on, acceptée aujourd'hui. Les hommes distingués qui occupent les chaires des Facultés ayant un public plus spécial, plus apte à les comprendre, sans négliger l'art de bien dire, prennent surtout à tâche de développer clairement toutes les parties de la matière qu'ils ont à enseigner.

Je soupçonne, par les récits des témoins auriculaires et par la lecture de ses œuvres, que JOLY était bien de son

temps. Si, par le tour de son esprit, il avait besoin de la clarté, s'il savait exposer d'une manière compréhensible les sujets les plus difficiles, il avait une tendance innée à parer ses phrases; il aimait les périodes ornées; en un mot, il ne détestait pas la pompe, si prisée par les orateurs de sa génération. Il se plaisait à élargir le texte primitif, à lancer son exposition vers de hautes envolées. Comme il était très érudit, possédant plusieurs langues, il ne dédaignait pas de laisser percer cette érudition; il le faisait sans pédantisme, simplement dans le but de donner, par des citations heureuses, plus de relief à son enseignement.

Aussi ses cours étaient assidûment suivis; et ses élèves avaient pour leur professeur les plus ardentes sympathies. Une entente vraiment cordiale, qui confondait dans les mêmes sentiments les vrais étudiants et leur maître, régna, on peut le dire, pendant les longues années du professorat de JOLY.

Quelques nuages, formés au dehors, vinrent cependant troubler cette belle harmonie. Des attaques violentes furent dirigées contre l'enseignement de JOLY; l'austère professeur fut accusé d'être le corrupteur de la jeunesse. Les prétextes de ces clameurs sont les descriptions anatomiques, les développements nécessaires à la clarté des leçons, quand il s'agit d'expliquer la physiologie de la génération dans la série des êtres. Il est impossible d'exposer les lois de la reproduction sans parler des organes et des fonctions nécessaires à la perpétuation des espèces. Il est si facile aux personnes qui s'effarouchent de ces tableaux de ne pas assister aux cours où on les démontre! Il se fit un tel tapage à propos d'une de ces leçons, qu'à la demande du Recteur, qui désirait l'entendre et la juger, JOLY dut la recommencer. Il la refit avec une certaine solennité, surtout avec cette dignité et cette autorité qui le caractérisaient à un si haut degré. Quand la leçon fut terminée, le Recteur, prenant la parole, adressa au professeur les félicitations les plus sincères, et fit entendre au public que JOLY employait le langage le plus correct; qu'en montrant les grâces nues, il les

présentait avec décence. *Gratiæ nudæ, sed decentes*, ce sont les expressions du Recteur.

Evidemment, ce procès de tendance visait l'homme indépendant et libéral, qu'on aurait désiré éloigner de sa chaire. Tout ce bruit s'éteignit; le professeur seul se souvint. Vers les dernières années de sa vie, il n'était pas encore consolé. C'est qu'il avait été profondément atteint dans sa conscience de savant; il était d'autant plus sensible à ces attaques que, par cette politesse qui vient du cœur, il était plus respectueux lui-même de l'opinion d'autrui. Il crut devoir faire paraître une protestation indignée (ce mot est de lui) dans laquelle il disait, avec raison, que les démonstrations imposent les preuves à l'appui; que, dans les arts et les sciences, tout est chaste pour une âme chaste; que le nu est la suprême beauté dans les arts; que la science, elle aussi, est une religion.

Dans son discours d'ouverture à l'École de médecine, en 1857, il avait déjà défendu la physiologie contre l'accusation de matérialisme. « Parce que le principe qui met en jeu les organes est immatériel, est-ce une raison de refuser d'étudier leurs actions? Expliquer le mécanisme n'est pas nier la cause. »

L'événement le plus considérable de la vie scientifique de JOLY, celui qui mit le plus d'agitation et de passion dans son existence, fut la lutte mémorable suscitée par la question des générations spontanées.

JOLY, quand il réunissait ses titres pour sa nomination à l'Institut, glissa sur ce point; cela se comprend, il n'avait pas obtenu les suffrages de l'illustre compagnie; mais nous, qui sommes déjà assez loin de cette époque pour nous regarder presque comme la postérité, nous n'avons pas les mêmes raisons de nous abstenir, et pour moi je croirais manquer à la justice, à la mémoire de JOLY, si je n'insistais quelque peu sur ce fameux débat, où notre confrère joua un rôle qui, sans conteste, lui fit le plus grand honneur.

En 1859, l'Académie des sciences avait proposé comme

sujet de concours, « les générations spontanées. Il y avait, pensait-elle, matière à de belles recherches. Peut-être arriverait-on à trouver une solution à ce problème aussi ancien que la science, ayant de tout temps été l'objet des hypothèses les plus contradictoires.

Cette proposition eut l'extraordinaire fortune d'être étudiée par des hommes habiles, d'une science incontestable, qui l'envisagèrent sous des points de vue différents, d'où naquirent des controverses extrêmement intéressantes, auxquelles la valeur des expérimentateurs donnait une grande portée, mais que des incidents inattendus vinrent compliquer.

En France, il faut toujours compter avec l'imprévu. La nation française peut être comparée à un homme d'imagination vive, qui a besoin de s'exalter pour une idée rien que pour entretenir son activité. Quand, par un motif quelconque, les luttes politiques sont calmées, le public sait trouver d'autres raisons de se passionner; il s'empare de toutes les questions à l'ordre du jour; qu'il s'agisse d'art, de science ou de littérature, tout lui est bon; il part en guerre pour établir la supériorité de Gluck sur Piccini, de Ingres sur Delacroix; vers 1830, c'était la fameuse lutte des romantiques et des classiques.

Les disputes scientifiques font généralement moins de tapage, quoiqu'elles obtiennent parfois un grand retentissement; ainsi en advint-il quand surgit la discussion entre Cuvier et Geoffroy Saint-Hilaire, bien qu'elle fût encore circonscrite à peu près dans le milieu scientifique.

En 1864-65, la polémique survenue à la suite du concours pour le prix de l'Académie des sciences se répandit vite dans le public; elle passa des savants aux profanes.

Les partis en France existent toujours, même à l'état latent; ils se réveillèrent dans cette circonstance, et l'on vit des vieilles querelles se rallumer au sujet de microbes. Les libéraux et les conservateurs, les spiritualistes et leurs prétendus adversaires, prirent position. Non seulement à Paris, mais dans bien des villes de France, on disputa à propos de l'Hétérogénie et de la Panspermie.

Comme toujours, la lutte fut d'autant plus aiguë qu'elle n'avait pour point de départ qu'une nuance dans les interprétations, et surtout parce que la masse des belligérants ne la comprenait pas.

De quoi s'agissait-il au fond? De préciser un fait d'observation simple, observation faite, il est vrai, avec le microscope, dont le maniement demande des précautions extrêmes, une dextérité remarquable.

Pour Pasteur, et c'est l'opinion générale, tous les êtres sont issus d'êtres antérieurs, de parents; et les infiniment petits ont pour ancêtres des germes répandus dans la nature entière.

Pouchet et Joly admettent cette loi de parenté; mais si elle est générale, elle n'est pas universelle, et des êtres vivants peuvent être produits par des éléments tirés de la vie organique ambiante, dans certaines conditions encore mal connues; et ces organismes inférieurs peuvent être considérés comme n'ayant pas une parenté directe avec les éléments qui les ont constitués.

On a donné le nom d'hétérogénie à ce mode de formation, mais ce n'est pas une création nouvelle, une génération spontanée. Le mot de génération spontanée, regardé comme synonyme d'hétérogénie, est un non-sens. Rien ne se crée dans la nature, tout a une cause. La vie perpétue les types variés, mais les perpétue par des modes divers.

Et pour appuyer cette théorie, ses défenseurs montraient combien sont nombreux les moyens de reproduction constatés par l'observation; et malgré la quantité de variétés connues, il peut en exister d'autres que l'avenir seul pourra démontrer.

Rien ne répugne à l'esprit d'admettre que la matière organisée, c'est-à-dire la matière douée d'une activité vitale persistante dans toutes ses parties, quel que soit son état de division (dissociation ou dialyse), se recompose dans des proportions différentes pour donner naissance à des êtres nouveaux.

Tout se réduisait donc à démontrer, par des observations

bien faites, la vérité de l'une ou l'autre thèse. Il n'y avait d'abord nulle question étrangère mêlée au débat; il ne s'agissait pas de déterminer l'orthodoxie des opinions.

Les deux adversaires admettaient que c'est un créateur qui a donné la vie aux êtres; tous deux reconnaissaient que ce principe de vie est indépendant de la créature. Il me semble, dès lors, qu'il ne reste plus qu'à bien interpréter les observations; il ne peut plus y avoir de différences que dans la manière de spécifier les faits.

La théorie panspermiste a pour elle l'assurance, la précision; elle affirme la nécessité d'un parent et le démontre dans ses expériences.

L'hétérogénie reste dans le vague, l'indéterminisme : ses molécules organiques, qui se dissocient et se recombinent, jouent, en définitive, un rôle analogue à celui de parents; seulement cette parenté est ici anonyme, et, chose grave, les êtres observés dans les appareils avaient toujours des formes bien connues! Mais, dans les deux cas, c'est la vie qui se poursuit à travers les êtres pour continuer ses métamorphoses.

En relisant les argumentations d'alors, je ne puis résister à présenter quelques remarques. Nous voyons JOLY défendre l'hétérogénie, lui, l'auteur d'une thèse de médecine remarquable, ayant pour titre. « *Omne vivum eodem alimento nutritur in ovo*. Tout être vivant est nourri par le même aliment dans l'œuf (et même dans la graine); ce qui semble impliquer que tout être naît d'un œuf, c'est-à-dire de parents. De plus, un de ses plus habituels collaborateurs, un savant ayant très probablement avec JOLY beaucoup d'idées communes, M. Lavocat, si j'ai bien compris son étude, va jusqu'à prétendre que les deux sexes existent dans toutes les espèces, même dans la cellule primitive. C'est encore reporter plus loin que Pasteur la recherche de la paternité.

Il est inutile de vous rappeler les expériences curieuses et variées que JOLY et Pouchet opposaient aux observations de Pasteur. On ne saisissait pas bien comment il se faisait

que les expérimentateurs, prétendant opérer absolument de la même manière, suivant les mêmes règles, pussent arriver toujours à des résultats contradictoires.

Cette persistance dans le contraste me permet un rapprochement curieux.

JOLY a démontré que Dutrochet s'est trompé dans l'interprétation de certains phénomènes produits par le camphre dans des vases, et que les erreurs provenaient tout simplement de ce que les expériences n'étaient pas faites dans des conditions d'irréprochable propreté. C'est donc bien peu de chose qui modifiait les mouvements du camphre. Il y a lieu de penser qu'il dut y avoir quelque manquement très minime dans les procédés employés par JOLY et Pouchet ; mais ce rien faisait manquer les opérations.

En accordant son prix à Pasteur, l'Académie déclarait que, dans l'état actuel de la science, Pasteur avait raison, que l'hétérogénéité n'était pas démontrée.

Tout eût été pour le mieux si des voix discordantes ne s'étaient mêlées au débat, si des adversaires malveillants n'étaient venus accuser JOLY de matérialisme. Cette accusation, qui blessait profondément notre confrère, le jetait hors de son calme, de sa bienveillance habituels. Pour le dire matérialiste, il faut ne l'avoir jamais connu, n'avoir lu aucune de ses œuvres.

Le professeur de Toulouse était un ardent défenseur de l'école de Montpellier, un élève de Lordat, acceptant tout Lordat ; c'était, j'ose le dire, un vitaliste exagéré, et le mot vitalisme, à Montpellier, comporte l'idée du spiritualisme le plus pur ; cette école traitait d'organiciens, c'est-à-dire de matérialistes, les maîtres de l'école de Paris.

Je n'ai jamais pu comprendre Chauffard écrivant que JOLY voulait « tirer de quelques infusoires rudimentaires le développement régulier de la série animale pour atteindre à l'homme, cet être qui pense, qui veut, qui a conscience de lui-même et de sa liberté. » Car JOLY a toujours crié bien haut : « Nous n'avons jamais pensé, comme on l'a fait croire à quelques âmes dévotes et timides, que la spontanéité fût

la loi générale de la vie, et que cette loi s'applique au lion, à l'éléphant, à l'homme, comme à l'animalcule dont la petitesse échappe à nos idées, etc., etc. » Mais quand on a lancé contre un adversaire de grands mots à effet, à quoi lui sert d'y répondre ; on ne l'écoute plus, on ne veut pas le comprendre. C'est, du reste, la coutume habituelle : quand deux avocats sont en présence, ils cherchent tous deux, dit Gerdy, les meilleures raisons pour ne pas s'entendre.

J'ai dit que JOLY était un vitaliste exagéré ; il me serait facile de le prouver par ses œuvres ; n'a-t-il pas écrit : « Oui, tout est bien dans l'univers, tout est réglé par des lois admirablement sages ; l'ordre est dans le désordre, et de la mort naît la vie. C'est nous qui dérangeons l'équilibre, c'est nous qui attirons sur nos têtes tous les fléaux dont nous accusons l'éternelle providence ?? » Pangloss n'eût pas mieux dit ! Et sa croyance à la providence était si grande qu'il n'avait pas l'absolue confiance à l'efficacité des efforts de l'homme pour se prémunir contre ses ennemis naturels. Par bonheur il ne fut pas conséquent avec ces affirmations empreintes, en cette occasion, d'un peu de lyrisme, puisqu'il fit de nombreuses recherches pour découvrir les meilleurs remèdes contre les maladies des vers à soie.

Le monde officiel, représenté par l'Académie des sciences, semblait condamner JOLY ; les libéraux prirent en main sa cause ; la jeunesse des écoles, surtout, lui offrit de chaleureux témoignages d'admiration ; et c'est dans les journaux de l'opposition que nous trouvons les impressions ressenties par les auditeurs nombreux qui vinrent entendre le professeur de Toulouse à l'amphithéâtre de l'École de médecine de Paris.

Il est vrai que l'orateur justifiait cet enthousiasme par la clarté de ses explications, la hauteur de vue des idées qu'il exprimait, le tact parfait et la modération avec lesquels il défendait sa cause contre des adversaires qui ne conservaient pas la même mesure.

Ce fut un grand triomphe, une suite d'ovations qui, commencées à Paris, se continuèrent à Toulouse à l'arrivée du



professeur dans cette ville. Cette série de succès oratoires dut consoler JOLY de son échec officiel.

Il y a dans la vie des contrastes singuliers; les libéraux, les esprits avancés prenaient fait et cause pour l'hétérogénie. Bien que certains adversaires cherchassent à la compromettre en affectant de la confondre avec les anciennes croyances à la génération spontanée, ce qui était une erreur, elle était réellement moins avancée que la théorie de Pasteur, qui fut le point de départ d'un mouvement en avant tel qu'il n'est pas possible d'en citer un plus considérable. Mais alors on ne prévoyait pas la série des découvertes qui allaient se succéder si rapidement!

Dans tout ce débat, la personne et le caractère de JOLY furent au-dessus de tout éloge. Dans ces discussions, où il mettait toute son âme, son énergie, sa passion même, il fut toujours maître de sa pensée; ses argumentations furent toujours correctes, respectueuses de l'opinion de ses adversaires; sa parole, irréprochable. Je trouve dans une seule de ses leçons des traces d'irritation contre la manière agressive avec laquelle on agissait envers lui.

Je ne puis quitter ce sujet sans vous rappeler une excursion qui fait le plus grand honneur à notre confrère.

Dans l'opinion commune, en voyant passer le savant indifférent aux choses de la vie ordinaire, l'œil fermé au monde extérieur, il semble qu'il soit un être abstrait, inoffensif et surtout sans passions. Nul ne soupçonne ce qu'il y a d'intrépidité et de fougue sous le crâne d'un homme de science, obligé de lutter pour la défense de ses idées, pour faire triompher une théorie, réaliser un rêve. Un vrai botaniste risquera sa vie pour conquérir la fleur qui manque à son herbier; un chimiste n'hésite jamais à faire une expérience dangereuse.

Pour servir l'hétérogénie, ses défenseurs décidèrent une audacieuse expédition dans les Pyrénées, la pénible et périlleuse ascension de la Maladetta, tout simplement dans le but de remplir d'air réputé parfaitement pur les flacons

dont ils devaient se servir dans leurs expériences pour péremptoirement démontrer les erreurs de Pasteur.

Je vous recommande, Messieurs, la lecture de la brochure du docteur Karl, pseudonyme du fidèle élève, du défenseur ardent des idées du maître, M. Musset. Vous verrez, en la lisant, nos savants à l'œuvre, préparant fiévreusement le matériel nécessaire à leurs recherches, dont le premier effet était de compliquer les difficultés de l'ascension. Le docteur Karl nous montre nos expérimentateurs, mieux assis sur les principes transcendants de la physiologie que sur leurs montures, suivant péniblement les sentiers de la montagne, passant la nuit dans une grotte, souffrant sans se plaindre le froid et les fatigues. Pouchet, moins résistant, est obligé de quitter le champ de bataille; mais JOLY, Musset et leurs guides, parvenus au sommet désiré, remplissent, triomphants, leurs flacons. La descente offre des difficultés plus grandes encore que la montée, surtout plus périlleuses. A la suite d'un faux pas, JOLY faillit devenir victime de son ardeur; sans l'adresse et le sang-froid d'un guide, il disparaissait dans un de ces gouffres sans fond, où le botaniste Dupeyron avait trouvé une fin tragique.

Dans cette ascension sur des hauteurs inexplorées, JOLY précédait M. Jansen. Plus heureux, le célèbre astronome vérifiait sur le mont Blanc ses théories, tandis que les ballons remplis sur la Maladetta n'avaient pas fait triompher l'hétérogénie. Mais JOLY entrait dans la phalange des audacieux qui risquent leur vie pour servir une cause qu'ils croient être la vérité.

Dans la lutte scientifique dont je viens de vous indiquer les principales péripéties, l'élément comique se mêla aux incidents si variés qui passionnèrent le débat.

Un journal de la localité, l'*Étincelle*, crut devoir rendre compte des succès obtenus par le professeur de Toulouse et des ovations faites à Paris au brillant orateur, et parler en bons termes de l'hétérogénie en reproduisant les articles de l'*Opinion nationale*. Il se trouva un procureur de l'Empire

qui vit là une infraction aux lois, et poursuivit l'*Étincelle*. Jules Favre vint plaider cette cause, et, par une défense ironique, mit les rieurs de son côté en démontrant que « crier vive l'hétérogénie » n'était pas un cri séditieux.

Peut-être trouvera-t-on que j'ai donné trop de développement à cette question, qui maintenant ne peut passionner personne, n'ayant plus sa raison d'être. Mais elle eut, en réalité, une très grande place dans la vie de notre regretté confrère. Si son amour-propre eut à souffrir, si sa conviction scientifique surtout eut à gémir du résultat, cette querelle fut plus utile à sa popularité que ses travaux les plus sérieux. Il avait montré de telles qualités d'orateur, que sa réputation de professeur éloquent en fut singulièrement accrue. Il était officiellement vaincu, mais il mérita de vaincre, et dans les sciences d'observation il est toujours permis d'en rappeler.

Quand des savants convaincus s'occupent d'une question, ils la scrutent sous des aspects variés qui renferment toujours une parcelle de vérité, que cette vérité soit admise ou non, qu'elle tienne au passé ou qu'elle soit réservée à l'avenir. Dans les sciences d'observation, les vérités ne sont que relatives; elles ne sont vraies que parce qu'elles sont acceptées; l'erreur du jour est souvent la vérité du lendemain.

Dans les débats scientifiques, le seul point important est qu'un progrès réel soit accompli, qu'une vérité nouvelle soit prouvée; l'honneur des combattants reste sauf, les personnes ne sont pas diminuées. La gloire de Cuvier et de Geoffroy Saint-Hilaire n'a pas été amoindrie par leurs discussions, et Dutrochet lui-même, dont j'ai parlé, n'en reste pas moins un grand botaniste, malgré ses malheureuses manipulations.

JOLY avait si peu perdu dans l'opinion publique, qu'il reçut des hommes les plus éminents dans tous les genres des lettres de félicitations chaleureuses les plus sympathiques. Car, je l'ai déjà dit, la théorie défendue par JOLY n'a rien qui répugne à la raison; beaucoup de bons esprits l'ac-

ceptent sous certaines réserves, et peut-être la verrons-nous renaître sous des formes mieux appropriées; peut-être un jour l'hétérogénie rajeunie viendra compléter les immortelles découvertes de Pasteur.

J'avais écrit ces lignes quand je lus, dans un journal de Paris, que M. Béchamp, professeur à la Faculté catholique de Lille, avait, dans sa séance du 24 mars dernier, communiqué à l'Académie de médecine la suite de ses recherches sur les phénomènes de l'aigrissement et de la coagulation du lait. L'opinion admise est celle de Pasteur; ces phénomènes sont dus à la présence des germes répandus dans l'air. M. Béchamp soutient que les germes ne sont pour rien dans ces transformations déterminées par des microzymas; et, poursuivant ses observations, il démontre que les microzymas en évoluant deviennent des vibrions.

Sans vouloir entrer plus avant dans l'analyse de ce travail, il me semble que l'auteur, en prouvant que des éléments organiques, en évoluant, deviennent des êtres plus complets, résout la question des générations spontanées, réhabilite l'hétérogénie.

Si M. Béchamp a raison, il se trouvera, par une singulière ironie du sort, que le professeur qui écrivait autrefois : « la génération spontanée et la théorie de l'évolution sont des scandales physiologiques »; et ailleurs : « l'hétérogénie est la base de toutes les doctrines matérialistes... », ce professeur sera proclamé aujourd'hui l'apôtre de l'hétérogénie et du transformisme !

Il ne faut pas trop s'étonner de ces surprenantes modifications dans les convictions; elles sont non seulement permises, mais obligées, imposées au savant dont la préoccupation constante est la recherche de la vérité, la poursuite du progrès.

Maintenant que de longues années se sont écoulées, il est intéressant de savoir ce que pensait JOLY de ces événements. J'ai l'honneur de vous soumettre l'opinion du professeur, telle qu'il l'écrivait en mars 1885, c'est à-dire peu de temps avant sa mort.

« M. Pasteur a eu sur moi l'avantage immense de pouvoir continuer, étendre, varier ses recherches dans la voie nouvelle où il était entré et qui, nous le reconnaissons sans hésiter, l'a conduit à de merveilleux résultats, trop merveilleux, peut-être trop vantés, surtout par des prôneurs plus ou moins intéressés à la chose, par des adeptes enthousiastes jusqu'à l'exagération, disons mieux, jusqu'à la servilité. Je sais bien que les résultats annoncés par l'habile inventeur de la théorie microbienne ont été contrôlés dans plusieurs de nos écoles par des hommes sérieux, très probes et très dignes de foi, devant lesquels je m'incline, en qui j'ai une confiance pleine et entière. Mais les expériences auxquelles ils se sont livrés sont loin d'être concordantes entre elles, plusieurs même sont nettement contradictoires aux affirmations si précises de M. Pasteur. Dans ce dernier cas, du moins, le doute est encore permis. Je n'en reconnais pas moins, avec la grande majorité des médecins et des physiologistes de nos jours (1885), que M. Pasteur a rendu, par ses travaux relatifs à l'étude microscopique de l'air, des services très importants à la science et à l'humanité. Grâce à lui, l'origine de plusieurs maladies contagieuses est assez bien connue : charbon des ruminants, érysipèle charbonneux ou rouget du porc. Le pansement de Lister, logiquement déduit de la théorie microbienne, peut être regardé comme un immense bienfait. Si nos discussions, déjà anciennes, avec M. Pasteur, ont pu contribuer en quoi que ce soit à lui faire obtenir un si magnifique résultat, nous nous en réjouissons au fond du cœur, et nous oublions volontiers qu'il a été pour nous un adversaire âpre et peu courtois.

« Quant aux effets de ses virus atténués par la culture et transmis par inoculation aux animaux comme préservatifs, ils ne me semblent pas encore assez bien démontrés pour entraîner ma conviction, et dans le doute, je m'abstiens. »

Cette citation montre que JOLY avait dû se rendre à l'évidence. Il n'y a pas à s'étonner de trouver quelque amertume et une certaine froideur dans ce document. Il est si naturel

à un père d'aimer ses enfants, même les moins bien venus. JOLY a toujours conservé un faible pour l'hétérogénie, qui certainement n'a pas dit son dernier mot.

Se borner à parler du professeur serait incomplètement reproduire la personnalité de JOLY. Non seulement il avait une grande aptitude pour les sciences, mais aussi il eût pu se faire un nom dans les arts ou les lettres.

Merveilleusement doué, son intelligence était apte à comprendre toutes les manifestations de la pensée : poésie, littérature, philosophie.

Favorisé par une mémoire heureuse, il avait su si bien apprendre et posséder l'allemand, l'anglais, l'italien, l'espagnol, qu'il pouvait penser en ces langues, ce qui est la seule preuve qu'on les connaît bien. « Quand on peut, disait-il, penser en une langue, c'est comme si l'on acquérait une âme nouvelle. » Cette manière de parler renferme une réelle vérité. La même pensée, exprimée en prose ou en beaux vers, semble une pensée différente. Chaque langue ayant son génie particulier, imprime des reliefs divers à la même idée.

J'ajouterai qu'il étudia le sanscrit.

Il a traduit des œuvres italiennes, espagnoles, anglaises, publié une grammaire allemande; il semble qu'il ait eu un faible pour cette dernière langue qu'il admire. Je ne puis en cela être de son avis; je crois la nôtre aussi belle, mais plus logique.

De tout temps, ses aptitudes variées avaient été reconnues et utilisées. A Montpellier, nous l'avons vu professeur d'histoire naturelle, de rhétorique et d'histoire; à la Faculté des sciences, il est professeur de zoologie, d'anatomie et de physiologie comparées, après avoir été chargé d'un cours de géologie et de minéralogie.

Dans les nombreuses publications qu'il a laissées, il touche à toutes les branches de la science, à la philosophie,

à la littérature, et même il risqua certaines pièces de poésie. JOLY passait avec la plus grande facilité d'une étude sur les monstruosité animales à la psychologie des bêtes. Après avoir reconstitué l'homme préhistorique, il s'occupe de pisciculture. Et ces travaux nombreux portent tous l'empreinte de sa personnalité. Dans les études de science pure, il se montre observateur ingénieux, démonstrateur habile, ne laissant rien d'intéressant dans l'ombre, aimant à s'élever des faits particuliers aux lois générales, à faire des rapprochements utiles; il est, on peut le dire, le modèle du savant complet.

Mais pour bien connaître l'homme et l'écrivain, il faut lire les nombreuses biographies qu'il dut faire, soit en sa qualité de président de l'Académie des sciences de Toulouse, soit que l'amitié l'inspirât. C'est en louant les autres qu'il a laissé apercevoir tout ce qu'il y avait de sensibilité dans son âme, d'élévation dans ses sentiments, et combien il possédait la reconnaissance du cœur.

Messieurs, il me reste enfin, pour compléter la biographie sommaire de notre regretté confrère, à vous présenter l'homme public, le bon citoyen, le vrai patriote.

Entraîné en 1848, un peu malgré lui, à se mêler de politique, par des amis qui connaissaient la sincérité de ses idées libérales et sa passion pour la justice, il s'intéresse un certain temps aux choses de la cité, mais ne tarde pas à reprendre sa liberté.

Ce n'est que longtemps après, quand, l'Empire disparu, la République acclamée, les événements amenèrent la proclamation de la Commune à Paris, et, par suite, de fâcheux retentissements qui gagnèrent quelques villes de province et provoquèrent la tentative d'installation de la Commune à Toulouse, que JOLY reparait sur la scène.

Dans notre ville, la situation était fort grave; deux partis sont en présence : les hommes de la Commune, les hommes d'ordre, vrais libéraux qui veulent maintenir la tranquillité

dans la cité. La population tout entière est en mouvement; des conflits sanglants sont à craindre; des colonnes militaires sont organisées, et le préfet Kératry vient à Toulouse se mettre à la tête des défenseurs de la légalité.

Les forces de la Commune occupent le Capitole; les troupes sont massées sur la place, le canon braqué; l'instant est suprême; l'ordre de faire feu va être donné. Alors on voit un homme, seul, sortir des rangs des libéraux réunis près de là, se présenter au Préfet, le supplier de ne pas faire la troisième sommation, et lui demander la permission d'aller porter une parole de paix aux insurgés : c'est JOLY!

Le Préfet accepte. JOLY se rend au Capitole, pénètre au milieu de la foule irritée qui l'occupe, la harangue!... Ce qu'il a dit, il ne le s'est jamais bien rappelé, mais il parle avec son cœur de la patrie et persuade ses auditeurs. Un arrangement pacifique est conclu. Puis il demeure, montant la garde à la porte du Capitole, insulté, hué par les femmes. Deux heures il reste à ce calvaire, impassible : que lui importe tout ce bruit! il a rempli sa mission, le sang n'a pas coulé à Toulouse.

Messieurs, il n'était pas permis de laisser dans l'ombre cette belle page de la vie de notre confrère, que, par une confusion singulière, un témoin qui paraît cependant bien renseigné attribue à une autre personne. A la Maladetta, il avait montré le courage du savant qui poursuit son rêve; au Capitole, c'est le citoyen, l'homme de cœur qui se jette, obéissant à sa conscience, au milieu des dangers pour empêcher une lutte fratricide.

L'histoire de la Commune à Toulouse n'a pas encore été écrite; nulle part on n'a cité le dévouement de JOLY; il faut espérer que cette histoire sera publiée, mais vraie, complète, sans réticence et sans flatterie.

Trois fois JOLY fut acclamé par ses concitoyens et nommé adjoint au maire de Toulouse; une quatrième fois, son nom sortit le premier de l'urne, mais il ne crut pas devoir accepter de siéger au conseil municipal.

JOLY était l'homme des grandes circonstances. Quand il



y avait quelque péril à conjurer, tous les partis le portaient sur leur liste, car on connaissait sa probité politique, sa loyauté : admis par les uns pour l'indépendance de ses idées, son libéralisme avancé, il était accueilli par les autres pour son esprit de justice, sa bienveillance, sa large tolérance. Mais le danger passé, l'ordre rétabli, JOLY disparaît de la scène. Il n'est plus utile, car il n'a pas la souplesse nécessaire à la trituration des affaires courantes. Alors, reprenant sa liberté, ce bénédictin, comme l'a dit un orateur sur sa tombe, ce bénédictin retournait plus facilement à ses livres qu'il ne montait au Capitole. On peut, en quelques mots, résumer sa vie : il vécut pour le devoir.

Ayant demandé, vers le soir de ses jours, à être relevé de ses nombreuses fonctions, il s'était établi en sage dans sa maison des Amidonniers, cultivant la vigne, les fleurs, relisant ses livres, méditant toujours, véritablement heureux, car il s'était préparé une belle vieillesse par ses œuvres.

En possession d'une notoriété universelle, membre de nombreuses sociétés savantes, correspondant de l'Institut, chevalier de la Légion d'honneur, estimé, surtout estimé par ses concitoyens, n'ayant plus rien à désirer, il attendait en philosophe l'heure que nul ne peut éviter, quand une circonstance vint changer en une maladie mortelle une affection avec laquelle on peut vivre de longues années.

Il succombait, par une triste circonstance, presque à la même heure que le plus jeune de ses fils ; mais il ne connut pas cette perte qui eût mêlé trop d'amertume au calme de ses derniers jours.

Par tous les actes de sa longue existence, l'homme tolérant, probe, loyal et bon dont je viens d'esquisser la vie a justifié cette fière affirmation que je trouve écrite de sa main : « Je hais l'hypocrisie, le mensonge et la servilité. »

---

## PRINCIPALES PUBLICATIONS DE N. JOLY.

**Titres honorifiques.**

Docteur en médecine de la Faculté de Paris, professeur honoraire à la Faculté des sciences et à l'École de médecine de Toulouse, membre correspondant de l'Institut de France et de l'Institut Royal-Lonibard, Chevalier de la Légion d'honneur, Officier de l'Instruction publique.

## I.

**Zoologie proprement dite.**

1842. Note monographique sur les genres *Limnadia*, *Estheria*, *Cyzicus* et *Isaura*.

*In* Annales des sciences naturelles, 2<sup>e</sup> série, t. XVII.

1845. Note sur une nouvelle espèce d'animalcule infusoire (*Monas sulphuraria*, N. JOLY et FONTAN), qui colore en rouge les sources sulfureuses accidentelles de Salies (Haute-Garonne) et d'Enghien (Seine-et-Oise.)

(En commun avec M. le Dr FONTAN.)

*In* Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse.

1849. Recherches pour servir à l'histoire naturelle et à l'anatomie des Termites.

*In* Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse.

1853. Note sur la patrie primitive et l'origine du Bœuf domestique.

*In* Journal d'agriculture pratique pour le midi de la France.

1854. Quelques mots à propos des Yaks récemment introduits en France.

*In* Journal d'agriculture pratique pour le midi de la France.

1871. Note sur un nouveau cas d'hypermétamorphose constaté chez le *Palingenia virgo* à l'état de larve.

*In* Annales des sciences naturelles, 1871 (octobre).

1872. Études sur le prétendu crustacé au sujet duquel Latreille a créé le genre *Prosopistoma* et qui n'est autre chose qu'un véritable insecte hexapode.

(En commun avec le Dr Em. JOLY.)

*In* Annales des sciences naturelles, septembre 1872, t. XVI.

1872. Contributions à l'histoire naturelle et à l'anatomie de la *Mouche-feuille* des îles Seychelles.

*In* Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse.

1876. Études sur l'embryogénie des Éphémères, notamment chez le *Palingenia virgo*.

*In* Journal de l'anatomie et de la physiologie de M. Ch. ROBIN (septembre 1876).

1879. Sur le placenta de l'Aï (*Bradypus tridactylus*, Linné) et sur la place que cet animal doit occuper dans la série des Mammifères.

*In* Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse.

1881. Études nouvelles sur les substances organiques ou organisées contenues dans les eaux thermales sulfureuses des Pyrénées.

*In* Association française pour l'avancement des sciences. Congrès d'Alger.

1883. Études nouvelles tendant à établir la véritable nature de la *glairine* ou *barégine*, ainsi que le mode de formation de cette substance dans les eaux thermales sulfureuses des Pyrénées.

*In* Annales de chimie et de physique, 5<sup>e</sup> série, t. XXX.

## II.

### Zoologie appliquée.

1842. Notice sur les ravages que la *Liparis dispar* exerce aux environs de Toulouse.

*In* Revue zoologique.

1844. Histoire d'un petit insecte coléoptère (*Colaspis atra* Latr.) qui ravage les luzernes du midi de la France.

*In* Annales des sciences naturelles, 3<sup>e</sup> série, t. II.

1850. Note sur la naturalisation et la domestication du Lama et de l'Alpaca en France.

*In* Journal d'agriculture pratique pour le midi de la France.

Nombreux travaux sur l'acclimatation, la physiologie et les maladies des Vers à soie. — *Passim*.

## III.

### Anatomie et Physiologie comparées.

1847. Note sur les effets des inhalations étherées.

*In* Comptes rendus de l'Institut (séance du 8 mars).

1850. Mémoire sur l'existence supposée d'une circulation péritracheenne chez les Insectes.

*In* Annales des sciences naturelles, 3<sup>e</sup> série, t. XII.

1851. Considérations tendant à établir l'adage : *Omne vivum eodem alimento nutritur in ovo*, suivies d'expériences sur l'alimentation artificielle des nouveau-nés.

(Thèse soutenue devant la Faculté de médecine de Paris.)

1853. Recherches sur le lait.

(En commun avec M. le professeur E. FILHOL.)

*In Mémoires de l'Académie royale de médecine de Belgique*, t. III.

1865. Études sur la structure, le développement, la nutrition et la régénération des os, suivies de nouvelles expériences sur la coloration des os et des dents au moyen du régime garancé.

(En commun avec le Dr Em. JOLY.)

*In Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse*, VI<sup>e</sup> série, t. III.

#### IV.

##### **Hétérogénie.**

1860. Étude microscopique de l'air.

(En commun avec M. MUSSET.)

*In Comptes rendus de l'Institut*, t. L.

1860-1861. Nouvelles expériences sur l'hétérogénie ou génération spontanée.

(En commun avec M. MUSSET.)

*In Comptes rendus de l'Institut*, t. L, LI et LII.

1863. Examen critique du Mémoire de M. PASTEUR relatif aux *Génération spontanées*.

*In Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse*.

1864. Conférence publique sur l'*Hétérogénie* ou *Génération spontanée* faite à la Faculté de médecine de Paris.

Paris, Germer-Baillière.

#### V.

##### **Anatomie philosophique.**

1853. Études d'anatomie philosophique sur la main et sur le pied de l'homme, et sur les extrémités des mammifères ramenés au type pentadactyle.

(En commun avec M. LAVOCAT.)

*In Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse*.

1853. Études d'anatomie philosophique tendant à ramener au type pentadactyle les extrémités des Mammifères fossiles.

(En commun avec M. LAVOCAT.)

*In* Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse.

1855. Notes tendant à réfuter les assertions de sir Richard Owen au sujet du système digital des *Équidés*, improprement nommés Monodactyles.

(En commun avec M. LAVOCAT.)

*In* Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse.

1857. Nouvelle démonstration de la coalescence du Métacarpien ou Métatarsien du pouce avec la première phalange de ce même doigt.

(En commun avec M. LAVOCAT.)

*In* Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse.

## VI.

### Tératologie.

1845. Mémoire sur deux genres nouveaux de monstres Célosomiens que l'auteur propose de désigner sous les noms de *Thélonisome* et de *Streptosome*.

*In* Annales des sciences naturelles, 3<sup>e</sup> série, t. III.

1848. Mémoire sur un nouveau genre de monstres Célosomiens pour lequel l'auteur propose le nom de *Dracontisome*.

*In* Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse.

1851. Mémoire sur un enfant *Nosencéphale* adhérent à son placenta et né vivant à Toulouse, le 26 juillet 1850.

(En commun avec M. le Dr GUITARD.)

*In* Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse.

1852. Études tératologiques sur un chatte *Gastromède* observée vivante à Toulouse.

*In* Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse.

1853. Études anatomiques et tératologiques sur une Mule fissipède aux pieds antérieurs.

(En commun avec M. LAVOCAT.)

*In* Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse.

1855. Études tératologiques sur un *Anencéphale* anoure appartenant à l'espèce bovine.

(En commun avec M. LAVOCAT.)

*In* Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse.

1856. Mémoire sur une Oie monstrueuse appartenant à la famille des monstres *Polyméliens* : établissement, à son sujet, de deux nouveaux genres tératologiques, sous les noms d'*Agnathocéphale* et d'*Ischiomèle*.

*In* Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse.

1858. Établissement d'un nouveau genre tératologique pour lequel l'auteur propose le nom de *Rhinodyme*.

*In* Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse.

1858. Établissement du genre *Hypotognathe*.

*In* Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse.

1865. Note sur un *Céphalopage humain*.

*In* Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse.

1874. Note sur un monstre humain bifemelle (*Jeanne-Marguerite*), né à Mazères (Ariège), et appartenant au genre *Sygopage*.

(En commun avec M. le Dr PEYRAT.)

*In* Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse.

1874. Sur un *Osphruopage* américain (Une visite à Millie-Christine).

(En commun avec M. le Dr PEYRAT.)

*In* Bulletin de l'Académie de médecine de Paris, n° 3.

1875. Une lacune dans la série tératologique, remplie par la découverte du genre *Neadelphé*.

*In* Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse.

## VII.

### Travaux monographiques. — Histoire naturelle, anatomie et embryogénie comparées.

1840. Histoire d'un petit Crustacé (*Artemia salina* Leach) auquel on a faussement attribué la coloration en rouge des marais salants méditerranéens, suivie de recherches sur la cause réelle de cette coloration.

(Thèse de zoologie).

*In* Annales des sciences naturelles, t. XIII.

1842. Recherches zoologiques, anatomiques et physiologiques sur l'*Isaura cycladoïdes* (N. JOLY), nouveau genre de Crustacé à test bivalve découvert aux environs de Toulouse.

*In* Annales des sciences naturelles, t. XVII.

1843. Recherches zoologiques, anatomiques, physiologiques et mé-

dicales sur les CESTRIDES, et principalement sur les *Æstres* qui attaquent l'homme, le cheval, le bœuf et le mouton.

*In Mémoires de la Société d'agriculture, des sciences et des arts utiles de Lyon.*

1843. Études sur les mœurs, le développement et les métamorphoses d'une petite Salicoque d'eau douce (*Caridina Desmarestii* N. JOLY), suivies de quelques réflexions sur les métaphores des Crustacés décapodes en général.

*In Annales des sciences naturelles*, t. XIX.

1845. Recherches historiques, zoologiques, anatomiques et paléontologiques sur la Girafe.

(En commun avec M. LAVOCAT).

*In Mémoires de la Société d'histoire naturelle de Strasbourg.*

1872. Étude sur les métamorphoses des Axolotls du Mexique (*Siredon mexicanus*, Schaw).

*In Revue des Sciences naturelles de Montpellier.*

1873. Études sur les mœurs, le développement et les métamorphoses d'un petit Poisson chinois du genre Macropode (*Macropodus Paradisi*, N. JOLY).

*In Revue des Sciences naturelles de Montpellier.*

## VIII.

### Botanique.

1840. Observations générales sur les plantes qui peuvent fournir des couleurs bleues à la teinture, suivies de recherches anatomiques, physiologiques et chimiques sur le *Polygonum tinctorum*, et spécialement sur le *Chrozophora tinctoria*.

(Thèse de botanique).

Montpellier, in-4°, 92 pages, 3 planches.

1856. Note sur l'*Igname de la Chine*.

*In Journal d'agriculture pratique pour le midi de la France.*

1861. Recherches sur l'origine, la germination et la fructification de la levûre de bière.

(En commun avec M. MUSSET).

*In le Moniteur scientifique* du 1<sup>er</sup> novembre, du D<sup>r</sup> QUESNEVILLE.

1866. Étude du *Phycomyces nitens* Kunze.

(En commun avec M. le professeur D. CLOS).

*In Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse.*

1879. Études sur le Bananier (*Musa paradisiaca* Tournefort).

*In Association française pour l'avancement des sciences. Congrès de Montpellier.*

## IX.

**Géologie, paléontologie, archéo-géologie.**

1835. Notice sur une nouvelle Caverne à ossements, découverte à Nabrigas (Lozère).

*In* Bibliothèque universelle de Genève, t. I.

1838. Traduction française et abrégée de l'ouvrage du Dr Buckland, intitulé : *Geology and Mineralogy considered with reference to natural theology*.

Montpellier, vol. in-8°, 82 pages.

1848. Mémoire sur les Nummulites considérées zoologiquement et géologiquement.

(En commun avec M. le professeur LEYMERIE).

*In* Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse.

1878. L'homme avant les métaux.

XXX<sup>e</sup> volume paru de la « Bibliothèque scientifique internationale », publiée sous la direction de M. Em. ALGLAVE.

Paris, Germer-Baillière et C<sup>e</sup>.

(Trois éditions).

1885. Note sur des pointes de flèches en silex préhistorique provenant du Sahara algérien.

*In* Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse.

## X.

**Physique.**

1842. Nouvelles recherches sur les mouvements du Camphre et de quelques autres corps placés à la surface de l'eau et du mercure.

(En commun avec M. le professeur BOISGIRAUD aîné).

Toulouse, broch. in-8°, 1 planche.

## XI.

**Travaux divers.**

1855. Grammaire allemande simplifiée.

Vol. in-8°. Paris, Hachette.

1856. Notice sur une Momie américaine du temps des Incas, trouvée dans la Nouvelle-Grenade.

*In* Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse.



## XII.

**Éloges et biographies.**

N. JOLY a publié :

A. Dans les *Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse*, les *Éloges historiques* de Raffeneau-Delile ; de Sennefelder, inventeur de la lithographie ; de Gleyzes, colonel du génie ; de Frédéric Petit.

B. Dans la *Biographie universelle Michaud*, les articles Dugès ; Esquirol ; Gleyzes, auteur de Thalysie, frère du précédent ; Étienne et Isidore Geoffroy Saint-Hilaire ; Dr Viguerie.

---

---

NOTICE BIOGRAPHIQUE SUR M. TILLOLPar M. ROUQUET<sup>1</sup>.

---

MESSIEURS,

En me désignant pour être l'interprète des regrets que vous a causés la perte d'un confrère justement estimé, vous ne m'avez pas fait seulement un honneur dont je sens tout le prix, mais votre intention a été, sans nul doute, de fournir à un membre de l'enseignement public, dont la carrière a été mêlée à celle de Tillol, l'occasion d'acquitter à son tour, après les adieux touchants que notre secrétaire perpétuel a prononcés au nom de l'Académie, la dette de reconnaissance de l'Université envers un homme qui l'a honorée autant par son caractère et la dignité de sa vie que par son talent et ses brillants services.

Tillol (Jules-Jérôme) est né le 9 octobre 1817, à Cazoulès (Dordogne). Son père, ancien professeur de mathématiques, qui fut son premier maître, n'essaya pas, malgré son désir très légitime de le pousser dans la voie qu'il avait lui-même heureusement parcourue, de hâter le développement de ses précoces dispositions en le soumettant à un travail au-dessus de son âge et de ses forces; mais il lui fit suivre, sous sa propre direction, les différentes classes que comportait encore naguère l'enseignement du latin et du grec. Lorsque la santé de son enfant fut suffisamment raffermie, il n'hésita pas non plus à se séparer de lui pour le placer, d'abord au

1. Lue dans la séance du 30 avril 1891.

collège de Sarlat où il débuta, en 1830, par la classe de quatrième, et ensuite au Lycée (alors collège royal) de Cahors, dans lequel il termina, avec un plein succès, ses études littéraires en l'année 1836.

Notre confrère aimait à rappeler, lui pourtant si réservé, ses succès scolaires dont il a toujours été fier, et, en particulier, les prix de discours et de vers latins qui témoignaient de ses solides qualités d'humaniste. Il se reportait souvent avec délices à cette époque de sa jeunesse où, sans avoir formé de projets bien arrêtés pour l'avenir, certain d'ailleurs que son bagage classique ne pourrait ni compromettre ni même retarder sa vocation, il s'abandonnait au charme que l'on éprouve, dès le seuil de la vie comme dans l'âge mur, à ce commerce journalier avec les plus grands génies de l'antiquité ou de nos glorieuses annales, et s'exerçait avantageusement, sous la direction de maîtres expérimentés, à ces travaux littéraires, si en honneur autrefois, si malheureusement abandonnés ou restreints de nos jours, dont le but principal est cependant de développer chez les jeunes esprits, avec le jugement et le goût, cette faculté maîtresse de la réflexion et cette habitude indispensable de l'effort personnel que toute autre méthode est impuissante à inculquer au même degré.

Aussi Tillol est-il toujours demeuré partisan convaincu de notre vieux système d'éducation universitaire. Les doctrines pédagogiques propagées dans ces dernières années, avec plus d'abondance que de profit, n'avaient aucune prise sur sa ferme intelligence. En particulier, il estimait, avec raison d'après moi, que le perfectionnement de l'esprit scientifique chez les élèves n'a rien à gagner à l'introduction trop hâtive de l'enseignement des sciences, dont le prétendu rôle éducateur, récemment découvert, l'aurait fait sourire. Son expérience lui avait appris, en effet, qu'une forte culture littéraire est la meilleure préparation aux études scientifiques, et qu'à égales aptitudes, les élèves dont l'intelligence a été assouplie ou affinée par les méthodes classiques ont sur les autres, malgré l'avance que ceux-ci peuvent posséder

au début, une supériorité qui ne tarde guère à se manifester et devient promptement décisive.

Il en avait fourni lui-même la preuve quand, après avoir terminé ses humanités, deux années, dont l'une au lycée de Cahors, l'autre à celui de Bordeaux, lui suffirent pour parcourir le programme de l'enseignement scientifique tel que les établissements de l'État le donnaient à cette époque, et pour obtenir le diplôme de bachelier ès sciences mathématiques et physiques qui était alors le couronnement de la classe de mathématiques spéciales.

C'est à la suite des épreuves de ce baccalauréat, subies avec la plus grande distinction et, probablement, sur la proposition des membres du jury, que Tillol fut nommé régent à ce même collège de Sarlat, témoin de ses premiers succès d'écolier. Il y enseigna les mathématiques et la physique pendant les années 1839 et 1840. Notre confrère ne se contenta pas cependant d'avoir tenu brillamment les promesses que ses heureux débuts permettaient de concevoir. Désireux de compléter son instruction, il demanda un congé qu'il sut utiliser pour acquérir, après un stage de trois années à la Faculté des sciences de Bordeaux, les grades de licencié ès sciences mathématiques et de licencié ès sciences physiques.

Dans le courant de l'année 1842, Tillol fut nommé à Castres, où devait s'écouler une grande partie de son existence, et certainement la plus importante au point de vue professoral. Il occupa d'abord au collège de cette ville la seconde chaire de l'enseignement scientifique, savoir celle de mathématiques et de physique. Mais après le départ de M. Swiencki, en 1849, Tillol se trouva tout désigné pour remplacer dans la préparation aux écoles de Brest et de Saint-Cyr ce maître renommé. Ses premières leçons montrèrent bientôt que la succession de M. Swiencki ne pouvait tomber en de meilleures mains et que le nouveau professeur justifierait complètement, avec les espérances de ceux qui l'avaient promu, la confiance des familles qui le tenaient en assez haute estime pour lui confier l'avenir de leurs enfants.

On sera peut-être surpris qu'un simple collège communal

tel que celui de Castres pût être le centre d'une préparation qui réclame de nos jours un outillage spécial et compliqué, pour des causes diverses, au nombre desquelles on ne saurait trop signaler le manque absolu de concordance entre les exigences des examens et l'ensemble du système scolaire. Vers 1850, au contraire, l'heureuse harmonie réalisée entre le plan d'études des lycées ou collèges et les programmes d'admission aux écoles du Gouvernement, permettait à la plupart des établissements d'instruction, même à ceux de faible importance numérique, de se mettre sur les rangs; car un chef possédant quelque expérience, deux ou trois maîtres bien choisis et consciencieux étaient les seules et presque infaillibles conditions de la réussite finale.

Aucune d'elles ne faisait défaut au collège de Castres, qui avait, en outre, un puissant motif d'émulation dans la proximité de la célèbre école de Sorèze. Cette antique et libérale maison, qui était parvenue à un haut degré de prospérité sous l'habile administration des Gratacap et des Barreille, auxquels devait plus tard succéder l'illustre Lacordaire, jouissait alors d'une excellente réputation acquise dans les concours. Je ne vous étonnerai point sans doute, Messieurs, en vous disant que dans cette lutte loyale et féconde engagée entre les deux établissements voisins, Tillol sut non seulement se montrer en tout point digne de ses rivaux, mais aussi affirmer la supériorité de son enseignement. Les succès que lui doit le collège de Castres sont encore présents à toutes les mémoires. C'est pourquoi, Messieurs, je me plais à penser que ceux de ses élèves dont sa direction a assuré l'avenir et qui occupent aujourd'hui, en grand nombre, de hautes situations dans les administrations publiques, l'armée ou la marine, gardent depuis leurs jeunes années et garderont toujours précieusement le souvenir reconnaissant de leur ancien maître, de sa science et de son dévouement.

Tillol possédait les précieuses et rares qualités qui constituent l'excellent professeur : la précision unie à la clarté, le tact de discerner ce qui doit être expliqué avec soin et ce

qu'il suffit d'indiquer à des auditeurs quelque peu exercés pour aiguillonner leur intelligence, et enfin, celle qui les comprend toutes parce qu'elle en est la conséquence, savoir l'autorité morale qui met entièrement les élèves dans la main de leur maître et lui permet d'en obtenir les plus grands efforts. Son enseignement avait tout juste ce qu'il faut d'originalité pour tenir, sans la dérouter, la curiosité en éveil. Ses démonstrations, qu'il avait l'art de rattacher aux idées générales, étaient des modèles de simplicité. Plusieurs d'entre elles ont même franchi l'enceinte du collège de Castres et sont devenues en quelque sorte populaires dans le rayon de l'Académie de Toulouse. Pour tout résumer en quelques mots, Tillol a fait partie de cette élite qui est la force et l'honneur de l'enseignement secondaire, laquelle, par sa seule initiative et malgré l'incohérence des programmes, a su déjà réaliser et réalise tous les jours, dans les méthodes classiques, ces progrès ininterrompus qui constituent la meilleure des réformes, car celle-là est définitive et n'a rien à redouter des caprices de la mode ou de l'inanité des théories préconçues.

Celui qui écrit ces lignes et qui, dans les premiers jours de l'année 1858, eut l'honneur de succéder à notre confrère, est particulièrement heureux d'être ici l'écho de l'estime universelle qui environnait le nom de Tillol. S'il croit devoir invoquer ce souvenir personnel, ce n'est pas, croyez-le bien, Messieurs, pour s'enorgueillir d'avoir été appelé à recueillir une pareille succession, mais pour exprimer publiquement sa reconnaissance envers le maître qui, en lui léguant des élèves bien préparés et une classe où prévalaient d'excellentes traditions de discipline et de travail, lui avait donné, en même temps, le meilleur modèle à suivre pour l'accomplissement de sa tâche.

Les soins de son enseignement n'absorbaient pas entièrement l'ardeur au travail dont était animé notre confrère. Quoique isolé et privé des relations que l'on a si fructueusement établies dans ces derniers temps entre les professeurs de l'enseignement supérieur et ceux de l'enseignement

secondaire, il se tenait au courant des progrès de la science. Les théories, alors récentes, de la géométrie supérieure lui étaient familières, et l'on peut dire que les œuvres de Poncelet et de Chasles étaient ses livres de chevet. Il avait aussi abordé avec succès des questions plus élevées d'analyse ou de mécanique, ainsi qu'en témoignent quelques articles courts, mais substantiels, qu'il publia à cette époque dans les *Nouvelles Annales de mathématiques*, et qui l'ont fait avantageusement connaître au monde savant.

Tillol prit aussi une part des plus actives à la fondation de la Société littéraire et scientifique de Castres. Dans la réunion préparatoire qui fut tenue à l'hôtel de ville le 26 novembre 1856, sous la présidence du sous-préfet, M. de Grimaldi, celui-ci rendit pleine justice aux efforts de Tillol et de l'un de ses collègues, M. Victor Canet, alors professeur de rhétorique au collège, lesquels, après avoir détruit bien des préventions indifférentes ou hostiles, étaient parvenus à assurer le fonctionnement régulier d'une Société qui devait rendre à l'étude du pays castrais, de son sol et de son industrie admirables les services les plus signalés. MM. Canet et Tillol furent désignés à l'unanimité pour remplir les fonctions de secrétaires de la savante compagnie qui avait déjà placé à sa tête, comme président, un érudit bien connu, M. Anarcharsis Comtes, et, comme vice-président, un agronome très estimé, M. Maurice de Barrau. Pendant les années 1856 et 1857, Tillol remplit avec une scrupuleuse exactitude ses nouvelles fonctions, comme le prouve la lecture des procès-verbaux des séances. Les premiers volumes des *Mémoires de la Société littéraire et scientifique de Castres* contiennent aussi plusieurs rapports ou communications dus à notre confrère. Ils sont rédigés avec cette largeur de vues et ce soin de la forme qui montrent que chez lui le savant était doublé d'un lettré plein de lumières et de goût.

Les remarquables résultats de son enseignement avaient souvent appelé sur Tillol l'attention des Inspecteurs généraux de l'Université. Mais aux offres d'avancement qui lui

étaient faites il opposa longtemps un refus persistant, motivé par son désir de ne point abandonner le milieu honnête et intelligent où la vie lui était si douce et dans lequel son mérite personnel, ainsi que l'honorable alliance qu'il y avait contractée presque à son arrivée, lui procuraient les relations les plus sûres et les plus agréables. Cependant, dans l'intérêt de ses enfants, il finit par écouter les propositions bienveillantes dont il était l'objet et se décida, en 1858, à quitter son cher collège de Castres. C'est alors, qu'après un court séjour au lycée de Reims, il fut nommé professeur de mathématiques au lycée de Toulouse, où il est demeuré attaché pendant près de douze années, de 1859 à 1871.

Plus tard, et pour les mêmes raisons, il consentit à un nouveau déplacement et entra dans l'administration académique. Mais cette fois il n'eut pas à s'éloigner beaucoup de sa résidence préférée, puisqu'il exerça ses nouvelles fonctions d'abord à Montauban et ensuite à Albi, jusqu'au moment de sa mise à la retraite qui eut lieu vers l'année 1882.

Mon intention n'est pas de suivre Tillol dans ces diverses situations où il continua de montrer les qualités de cœur et d'esprit que vous lui connaissiez. J'ai hâte, d'ailleurs, de vous entretenir de ses relations avec notre compagnie, et après avoir rendu un sincère hommage au professeur disert et à l'administrateur respecté, de vous parler enfin de sa carrière académique.

La renommée scientifique de Tillol était connue et appréciée depuis longtemps par nos devanciers. Lorsque l'occasion se présenta, ils s'empressèrent de l'accueillir et l'élurent, en qualité d'associé ordinaire, dans la séance du 20 juin 1861, en remplacement de M. Endrès, ingénieur des ponts et chaussées, nommé associé correspondant.

Tillol nous a donc appartenu pendant une période de près de trente années; d'abord comme associé ordinaire de 1861 à 1873, en second lieu comme associé correspondant pendant les années de 1873 à 1883 où il fut obligé, ainsi que je l'ai déjà dit, de s'éloigner de Toulouse, et enfin de nou-



veau comme associé ordinaire, lorsque son retour dans notre ville lui permit de reprendre sa place au milieu de nous.

Ceux des membres de notre compagnie dont l'admission remonte seulement à quelques années n'oublieront jamais ce confrère aimable dont l'assiduité n'a eu d'autres limites que ses forces, qui se montrait attentif aux sujets variés de nos travaux parce que sa vaste instruction lui permettait de s'intéresser utilement à tous, et dont la bienveillance discrète n'était surpassée que par son extrême modestie.

Nos Mémoires, qu'il a enrichis de ses communications, donnent la meilleure idée de son savoir et de sa compétence mathématiques. Si à notre époque, grâce à l'extension ou au perfectionnement des méthodes, les sujets qu'il a développés n'offrent plus, comme autrefois, l'attrait de la nouveauté, il ne faut pas oublier qu'alors les connaissances indispensables pour les aborder étaient rares, même chez les professeurs, et, qu'en tout cas, on ne peut refuser aux travaux de Tillol le mérite d'une exposition lumineuse et, surtout, de cette sobre élégance qui était la marque de sa nature fine et cultivée. On les consultera toujours avec fruit, et l'on regrettera, sans doute plus d'une fois, que leur auteur n'ait pu réaliser le projet longtemps caressé de publier les résultats de recherches originales et profondes, poursuivies pendant plus de dix années sur les surfaces du second ordre.

Il occupait les loisirs de sa retraite à compléter ou à classer ses notes manuscrites, sans se départir des habitudes studieuses de toute sa vie. Elles avaient d'ailleurs trouvé un nouvel aliment dans les fonctions de secrétaire-adjoint que vous lui aviez confiées pour l'année 1884, et qu'il remplit avec son zèle ordinaire. Malgré qu'il eût acquis le droit de se désintéresser des choses de l'enseignement, les nouvelles méthodes l'intéressaient et il les appréciait avec son jugement ferme et exercé. Bien souvent, après les séances des examens d'admission pour les écoles, auxquels il assistait comme au temps où il y était directement intéressé, nous avons eu ensemble de longues causeries après lesquelles il m'est arrivé, plus d'une fois, de tirer grand profit de ses

observations judicieuses. C'est que Tillol, en se livrant, dès son jeune âge, à l'étude des mathématiques, n'avait pas été mu uniquement par le désir, parfaitement légitime d'ailleurs, de recueillir les fruits de son travail, mais qu'il s'était senti entraîné dans cette voie par une irrésistible vocation de géomètre.

Seule, la maladie a pu triompher de l'activité intellectuelle qui distinguait notre confrère. Il ressentit les premières atteintes de son mal pendant l'hiver de 1888, et depuis son état ne cessa pas d'empirer. C'est le 11 décembre 1890 qu'il s'est doucement éteint, entouré de la digne compagne qui, après avoir fait le charme de sa vie l'a soigné avec un admirable dévouement, et aussi de son fils, accouru au premier appel.

La suprême consolation de ceux qui l'ont connu est qu'en terminant sa longue et honorable existence, Tillol a emporté dans la tombe, avec les sympathies respectueuses des gens de bien, les immortelles espérances réservées à ceux qui font leur devoir ici-bas. Qui n'envierait une telle destinée?

---

#### PUBLICATIONS DE TILLOL.

##### I. MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES, INSCRIPTIONS ET BELLES-LETTRES DE TOULOUSE.

1. Sur les polyèdres de volume maximum inscrits dans l'*Ellipsoïde*. 1861, page 265.

2. Démonstration de quelques théorèmes relatifs aux surfaces du second degré. 1862, page 365.

3. Génération modulaire des surfaces au second degré (résumé). 1863, page 626.

4. Sur une locomotive électro-magnétique de MM. BELLET et ROUVRE (Rapport). 1865, page 491.

5. Exposé des principes de la géométrie plane dans le système des coordonnées tri-linéaires. 1867, page 18.

6. Étude sur les sections planes des surfaces du second degré (Résumé). 1870, page 557.

7. Éloge de Despeyrous. 1885, 2<sup>e</sup> partie, page 100.

## II. NOUVELLES ANNALES DE MATHÉMATIQUES.

1. Sur la relation  $\sum_{i=1}^{i=n} \frac{1}{\varphi'(x_i)} = 0$ . 1849, page 148.
2. Sur l'équation de l'hyperboloïde à une nappe. 1849, page 149.
3. Note sur le cylindre et le cône équilatéral circonscrits à la sphère. 1849, page 218.
4. Sur les aires des triangles rectilignes et sphériques. 1850, page 406.
5. Note sur les sections circulaires des surfaces du second degré. 1851, page 304.

## III. PROCÈS-VERBAUX DE LA SOCIÉTÉ LITTÉRAIRE ET SCIENTIFIQUE DE CASTRES.

1. Importance de la météorologie. Année 1856-57, page 33.
  2. Rapport sur l'ellipsographe de M. VALETTE. Année 1856-57, page 41.
  3. Propriétés relatives à la courbe d'intersection de deux surfaces. (Rapport du commandant GRASSER). Année 1856-57, page 96.
  4. Rapport sur les observations météorologiques faites par M. ALBERT. Année 1857-58, page 57.
  5. Sur quelques propriétés des surfaces du second degré assujetties à passer par quatre des intersections de quatre plans donnés. (Présenté par M. CANET). Année 1857-58, page 269.
-

## NOTICE BIOGRAPHIQUE

SUR

## M. LE COMMANDANT RIVALS

PAR M. L. JOULIN<sup>1</sup>.

Rivals (Marc-Joseph-Émilien) est né le 25 avril 1833, à Sorèze. Son père, agriculteur très distingué, avait fondé dans un grand domaine voisin, à Verdalle (Tarn), une industrie qui l'avait peu à peu conduit à une belle aisance. Pendant la Révolution, son grand-père, ancien commis aux affaires étrangères, avait représenté la France successivement en Suède, en Suisse et à Cassel. Le frère de Rivals, beaucoup plus âgé que lui, qui vit encore, avait fait des études juridiques. Il fut décidé que notre collègue, qui témoignait dès son jeune âge de beaucoup d'application et d'aptitudes pour les mathématiques, serait dirigé vers l'École scientifique, qui ouvrait alors, comme aujourd'hui, les services techniques de l'État.

Rivals fut placé à Toulouse dans un établissement privé, la pension Angéli, d'où il passa bientôt au collège royal. Après d'excellentes études, dans lesquelles s'étaient développés encore ses goûts pour l'abstraction et les sciences spéculatives, il fut envoyé à Paris pour achever, sous la direction de pédagogues particulièrement versés dans la technique des examens, la préparation du concours de

1. Lue dans la séance du 26 février 1891.

l'École polytechnique. Un an après (1852), il entra à cette École à dix-neuf ans, dans un rang tel qu'il pouvait espérer obtenir un des services du génie civil, qui, par un enchaînement bizarre de circonstances, se trouvent privilégiés par rapport aux services militaires.

D'après ses camarades, son application aux différentes branches de l'enseignement était assez inégale. Comme il arrive à certains élèves bien doués pour les études théoriques, les applications, et surtout les arts graphiques, furent un peu négligées par Rivals; en revanche, les parties élevées de l'analyse et de la mécanique étaient l'objet de toute sa prédilection. Le travail d'assimilation qu'il en fit se trouva même un jour assez puissant pour que le jeune élève découvrit en mécanique rationnelle un théorème qui est resté sous son nom dans la science. Je veux parler de *la composition des accélérations centrifuges*, nommé aussi *théorème de l'accélération centrifuge composée*<sup>1</sup>.

En rappelant ces premières manifestations de l'activité scientifique de notre collègue, je ne puis m'empêcher de dire que ce n'est pas sans difficulté que l'honneur de la découverte lui est resté acquis. Il avait, en effet, exposé la nouvelle théorie au répétiteur du cours de mécanique. Or, ce dernier, fort savant du reste, crut pouvoir s'approprier le travail de Rivals, qui confinait à certaines de ses études personnelles. Le débat fut porté devant l'Académie des sciences; il fut clos par une lettre d'Arago, le secrétaire perpétuel, qui reconnut, avec son emphase habituelle, la priorité pour notre collègue<sup>2</sup>.

C'était un beau début. Dans une autre organisation scolaire, le maître, dont les leçons auraient produit si hâtivement de pareils fruits, eût entouré l'élève de ses conseils en le dirigeant affectueusement vers une des positions qui conduisent au haut enseignement. Il n'en pouvait être ainsi

1. Résal, *Traité de cinématique pure*.

2. Cette lettre commençait ainsi : « Mon jeune ami, au milieu de tant de nuages, j'ai cru apercevoir une étoile; mais quelle étoile!... »

à l'École polytechnique, où les hasards d'un classement, formé des éléments les plus divers, décide de la carrière d'un élève. Rivals pouvait du moins espérer entrer dans les services privilégiés, grâce aux notes excellentes que lui assurait son intelligence complète des cours les plus élevés. Il n'en fut rien non plus. La guerre de Crimée commençait; les besoins des services militaires avaient augmenté considérablement; c'est à cet événement qu'un élève très distingué, qui avait déjà pénétré sur le terrain de la découverte, et auquel un brillant avenir scientifique semblait réservé, dû de suivre la carrière militaire.

A l'École de Metz, les études théoriques, uniquement confinées dans le cours d'artillerie professé par le savant colonel Didion, le successeur de Piobert, furent l'objet principal des méditations de Rivals; aussi, dès son entrée dans la carrière, le jeune officier connaissait-il à fond les parties élevées de la balistique. Mais l'enseignement purement technique et les exercices militaires intensifs auxquels on devait forcément soumettre des jeunes gens qui n'avaient encore reçu aucune préparation pratique, l'éloignèrent forcément des sciences qu'il avait si heureusement cultivées à l'École polytechnique. Manquant de l'aliment le plus approprié à son esprit, ses facultés d'abstraction se portèrent alors sur les sujets si variés qui forment le bagage de l'officier des armes spéciales, et ses camarades se rappellent encore le *debater*, aussi brillant que solide, de leurs réunions intimes.

L'initiation du lieutenant Rivals comme officier de troupe s'accomplit de 1856 à 1862, au 3<sup>me</sup> régiment d'artillerie à pied à Strasbourg. A cette époque, l'étude des hautes questions militaires n'était pas très en honneur dans l'armée : les guerres de Crimée et d'Italie avaient surtout fait valoir les qualités du soldat français et de l'officier qui le conduit immédiatement. Nul besoin ne semblait se faire sentir d'améliorer ou de transformer l'instrument qui nous avait valu une aussi belle situation en Europe. Aussi Rivals ne trouva-t-il pas l'occasion d'appliquer ses facultés à l'étude des questions élevées de l'état-major, à l'âge où elle peut

être la plus fructueuse; il resta spécialisé dans l'artillerie.

Capitaine en 1862, il passe successivement au 16<sup>m</sup>e régiment à Toulouse; puis, il séjourne quelques années en Afrique, suivant les errements d'alors qui voulaient qu'un officier ne fût complet qu'après avoir servi dans la colonie. Il revint, en 1869, pour se marier à Sorèze.

Il était à Grenoble capitaine-commandant au 6<sup>m</sup>e régiment lorsque la guerre de 1870 éclata. Appelé à Strasbourg pour préparer le passage de l'armée sur la rive droite du Rhin, il est, dès son arrivée, frappé de l'imprévoyance des chefs chargés de l'opération, presque aussitôt abandonnée. Il est engagé toute la journée à Reischoffen, et l'officier savant étonne ses camarades, qui ont fait les guerres de Crimée, d'Italie et du Mexique, par le calme et le sang-froid qu'il conserve sous le feu. Il est entraîné à Châlons avec les débris de l'armée vaincue, et assiste à la bataille de Sedan. Revenu à Paris avec le corps du général Vinoy, il en repart presque aussitôt pour Orléans, et, le 3 décembre, il a l'honneur de soutenir la retraite de l'armée française à Chevilly, par un feu incessant, qui fait illusion à l'ennemi et retarde la poursuite.

Ce brillant fait d'armes lui vaut le grade de chef d'escadrons. C'est en cette qualité qu'il sert à l'armée de l'Est. Plus heureux que beaucoup de camarades, Rivals avait pris part successivement à toutes les phases de cette guerre néfaste : aux deux premiers actes où l'armée française avait succombé sous le nombre, l'organisation et la direction supérieure de l'ennemi; enfin, aux derniers efforts faits pour sauver l'honneur, avec des milices improvisées.

Au lendemain de la guerre, le jeune commandant fut classé au 14<sup>e</sup> régiment à Tarbes. Ses connaissances des parties les plus élevées de la technique de l'artillerie rendaient en effet sa collaboration précieuse dans une ville qui devenait un de nos principaux arsenaux.

Chef d'escadrons à trente-sept ans, avec ses brillants services de la campagne de France, ses connaissances scientifiques et techniques, Rivals devait atteindre les plus hauts

degrés de la hiérarchie militaire. Malheureusement, dès la fin de 1871, il ressentit les premières atteintes d'une maladie organique, due aux fatigues de la campagne de 1870, qui l'obligeait à se retirer définitivement en 1879.

C'est à Toulouse, pendant cette retraite prématurée, qu'il a continué ses travaux d'artillerie. Vous l'avez appelé en 1884 dans votre sein ; il vous en était bien vivement reconnaissant. Sans doute, sa santé délabrée ne lui permettait pas de prendre à vos travaux une part aussi active qu'il l'eût désiré ; c'est cependant à votre *Bulletin* qu'il a confié ses deux derniers Mémoires, 1885 et 1886 : *Les effets du tir des pièces rayées sur le matériel*. Dans cette étude, il complète les théories que Poisson avait faites sur le matériel à âme lisse, travail considérable qui malheureusement reste inachevé.

Bien que notre confrère fût très souffrant, son âge et son énergie morale faisaient espérer de le conserver encore bien des années. Mais il fut pris, pendant l'hiver 1888-89, d'un violent accès de rhumatisme qui le tint alité six mois et le laissa presque infirme d'une main. Peu de temps après, un fils de dix-huit ans, dont il guidait les études vers la carrière militaire, lui fut enlevé par une de ces maladies qui ne pardonnent pas. C'en était trop ; il resta brisé. Au printemps de l'année dernière, Rivals voulut aller à Sorèze, son pays natal, dans l'espérance d'y trouver quelque soulagement. C'est de là qu'il m'écrivait en décembre dernier qu'il était mieux, et qu'il espérait pouvoir bientôt revenir à Toulouse, et, cette fois, prendre une part active à nos travaux.

Mais la maladie organique dont il était atteint depuis longtemps faisait de rapides progrès. Rivals s'est éteint le 26 janvier dernier, à la suite de complications particulièrement douloureuses. Il a été assisté, dans ses derniers moments, par un des savants religieux du collège de Sorèze, qui avait pu apprécier toutes les qualités de cet éminent esprit et de cet excellent homme.

---



## NOTICE

SUR LA VIE ET LES TRAVAUX

## D'ALBERT TIMBAL-LAGRAVE

Par M. BAILLET<sup>1</sup>.

MESSIEURS,

Deux années à peine se sont écoulées depuis le jour où, dans l'une de nos séances publiques, j'ai dû lire l'éloge d'Edouard Timbal-Lagrange, l'un des membres de notre Académie qui ont le plus contribué à la faire connaître au dehors par d'importants travaux. J'étais loin de prévoir à cette époque qu'il me faudrait, après si peu de temps, remplir à l'égard du fils le même devoir que je remplissais à l'égard du père. Mais la famille Timbal-Lagrange est, depuis quelques années, douloureusement éprouvée. La mort, qui l'a frappée sans pitié, ne s'est pas contentée de faire dans son sein de nombreuses victimes parmi ceux qui avaient atteint un âge plus ou moins avancé ; il lui a fallu encore, après nous avoir enlevé le père qui avait siégé parmi nous pendant trente ans, nous ravir le fils qui nous appartenait depuis quatre ans à peine. C'a été, pour nous, un deuil d'autant plus grand qu'Albert Timbal-Lagrange était jeune encore, et qu'il possédait la plupart des précieuses qualités de son père, qu'il faisait revivre au milieu de nous.

1. Lue dans la séance du 19 février.

Bernard-Albert Timbal-Lagrange était né à Toulouse le 5 juillet 1848. Il est mort le 10 juin 1890, n'ayant pas encore quarante-deux ans. Par son origine, il était en quelque sorte appelé à embrasser une profession se rattachant à l'art de guérir. Son grand père, son grand-oncle du côté paternel et son père étaient pharmaciens; son grand-père du côté maternel était médecin, et son oncle, le docteur Lannes, exerce encore la médecine dans notre département. Je ne dirai rien de ses études classiques qu'il fit avec succès au lycée de Toulouse et dans l'une des meilleures institutions de la ville. Dès qu'elles furent terminées, il prit rang parmi les étudiants de notre École de pharmacie, donnant ainsi satisfaction aux vœux les plus chers de sa famille et au goût prononcé qui le portait à acquérir des connaissances étendues sur les sciences naturelles. Cette première période des études professionnelles d'Albert Timbal-Lagrange eut une influence marquée sur la direction qu'il donna par la suite à ses recherches et à ses travaux. A la tête de l'École de médecine et de pharmacie, il trouva le professeur Edouard Filhol, l'un des amis les plus dévoués de sa famille, qui lui fit prendre part aux travaux de son laboratoire et l'admit au nombre de ses préparateurs. Albert profita largement de l'enseignement que lui donnèrent, à cette époque, Filhol qui a laissé un nom justement célèbre en chimie, et Meillès qui, sous le titre de chef de laboratoire, veillait assidûment sur lui, comme sur tous les autres jeunes gens que le maître s'efforçait d'initier aux théories de la science et aux manipulations du laboratoire. Après deux années passées à cette excellente école, Albert Timbal, qui ambitionnait le diplôme de pharmacien de première classe, qu'il ne pouvait prendre à Toulouse, alla continuer ses études à Montpellier, où, parmi les professeurs, il retrouva de vieux amis de son père, entre autres Planchon, qui l'aidèrent à acquérir un ensemble de connaissances que l'on possède rarement d'une manière complète au moment où l'on quitte les bancs de l'école.

Albert Timbal revint donc à Toulouse en 1873, parfaitement préparé à « seconder son père dans la gestion de cette

tillons qu'on lui présentait avaient été plus ou moins plâtrés. Cela l'engagea tout naturellement à étudier ce qui avait été publié sur cette importante question, et c'est le résumé de ses études qu'il nous a communiqué. Il n'y a rien dans ce travail qui soit absolument original, mais on le lit avec intérêt parce qu'il fait bien connaître ce que c'est que l'opération du plâtrage, qu'il dit les avantages que les vigneronns savent en tirer, et que, par contre, il fait ressortir comment, à la suite des réactions qui se produisent, le vin arrive à renfermer du sulfate acide de potasse en quantité suffisante pour porter atteinte à la santé du consommateur. L'auteur insiste d'ailleurs sur ce fait que l'on peut, par des soutirages faits à propos, communiquer au vin les qualités que l'on espère lui donner en recourant au plâtrage. Enfin, il termine en passant en revue les opinions, parfois contradictoires, qu'ont émises sur cette question les savants les plus autorisés, et se range du côté de ceux qui repoussent le plâtrage des vins, au moins lorsqu'il est porté au delà des limites tolérées par les instructions ministérielles. Albert Timbal se montre, dans ce résumé, plein de modération et de sens pratique, et son travail est un de ceux que l'on peut consulter avec fruit pour se mettre au courant d'une question qui touche à l'agriculture et à l'hygiène, et qui est encore aujourd'hui vivement controversée.

La chimie a des connexions avec toutes les branches des connaissances humaines. L'agriculture lui emprunte souvent des notions qui lui sont d'un très grand secours, et il est certain qu'Albert Timbal, qui avait remplacé son père à la Société d'agriculture de la Haute-Garonne, ne pouvait manquer d'aborder quelques-uns des sujets qui se rattachent à la culture du sol. On lui doit, en effet, une *Note sur un engrais azoté*<sup>1</sup> dans laquelle il rappelle qu'il ne suffit pas de fournir aux plantes des principes nutritifs sous forme d'engrais, mais encore qu'il faut se rendre compte de la

1. *Journal d'agriculture pratique et d'économie rurale pour le Midi de la France*, 1884, p. 94.

facilité et de la rapidité avec lesquelles ils sont absorbés, et tirer de là des indices sur la durée du temps pendant lequel leur action peut se continuer. A l'appui de cette doctrine, il donne l'analyse d'un engrais industriel qui, sous sa direction, a été employé à fumer une vigne; il le suit dans son action, le retrouve l'année suivante au pied de chacune des souches, apprécie ce qu'il a perdu et indique ce qu'il faudrait, d'après lui, ajouter à ce qui reste pour favoriser la continuation de ses effets. C'est en somme une bonne étude d'un cas particulier. Mais Albert Timbal avait l'intention de pousser plus loin ses recherches pratiques sur la chimie appliquée à l'agriculture. Dans ces dernières années, il s'était attaché à analyser divers terrains dans quelques propriétés aux environs de Toulouse, et avait tiré de la composition connue de ces terrains des indications relativement aux principes à faire entrer dans les engrais artificiels destinés à les féconder. Déjà, sur une propriété voisine de la ville, il avait obtenu des effets remarquables dans la reconstitution d'une prairie naturelle. D'autres analyses et d'autres essais étaient en cours d'exécution, quand une recrudescence de sa maladie et d'autres circonstances indépendantes de sa volonté vinrent entraver ses projets et le forcer à ajourner la rédaction d'un travail d'ensemble qu'il se proposait d'élaborer avec une sage lenteur. Nous devons le regretter, car il était évidemment dans une bonne voie, et il aurait pu prendre part au mouvement qui pousse vers le progrès l'agriculture locale.

Tels ont été, Messieurs, les travaux d'Albert Timbal-Lagrange. Ils ne sont pas au nombre de ceux qui font rejaillir un vif éclat sur leur auteur et lui assurent une place hors de pair parmi les maîtres de la science; mais ils ont le cachet plus modeste d'œuvres éminemment utiles, élaborées avec conscience et publiées sans aucune espèce de prétention. Lorsqu'on fait attention à l'âge peu avancé que notre confrère a atteint, lorsqu'on se rappelle surtout qu'il a souffert pendant de longues années d'un mal cruel dont la violence l'arrachait trop souvent à ses travaux, on ne peut

s'empêcher de reconnaître tout le mérite qu'il a eu de faire, avec un véritable courage, des recherches difficiles, alors qu'il se sentait entraîné à prendre du repos et à se désintéresser de l'étude. Mais, ainsi que l'a dit M. Legoux, « Albert « Timbal s'était pénétré de bonne heure de la vérité du pro- « verbe : « Noblesse oblige. » Il avait trouvé dans l'exemple « les traditions de sa famille, l'amour du travail, la passion « pour les choses de l'esprit qui distinguaient son digne et « vénéré père. Élevé à une telle école, notre confrère, animé « en outre de cet esprit de curiosité scientifique qu'il avait « puisé à l'école de ses savants maîtres, nous donnait de « magnifiques promesses pour l'avenir. » Tout nous fait pré-sumer qu'il aurait répondu à cette espérance, car il avait des projets de recherches qui lui auraient permis d'aborder des questions d'une réelle importance, et peu de temps avant le début de la longue et dernière crise qui devait le conduire au tombeau, il avait enrichi son laboratoire d'instruments et d'appareils nouveaux dont il se promettait de faire usage dès qu'une atténuation de ses souffrances lui aurait laissé la possibilité de revenir à ses travaux.

Albert Timbal unissait à l'amour du travail les plus précieuses qualités du cœur. Il était bon, affectueux et plein de reconnaissance pour ceux qui lui témoignaient de l'intérêt. Nous en trouvons une preuve dans l'*Éloge de J. Meillès*<sup>1</sup>, qu'il a lu à l'Académie, dans la séance du 22 novembre 1888, où il fait ressortir, avec l'attention et la délicatesse d'un ami véritable, tous les mérites du savant modeste qui avait été son maître dans le laboratoire de Filhol. Il avait d'ailleurs un heureux caractère qui le rendait cher à ses amis, et l'on était souvent étonné de le trouver plein d'une gaieté de bon aloi, lorsqu'un moment d'accalmie faisait trêve à ses souffrances. Mais lors même qu'il souffrait et qu'il se rendait compte de la gravité de son état, il savait encore, par affection pour les siens, dissimuler ses inquiétudes et manifester

1. *Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse*, 1889, p. 552.

pour l'avenir des espérances sur lesquelles il ne se faisait pas illusion. Ceux qui l'ont approché dans les derniers mois de sa longue maladie ont vu avec quel soin il cachait à sa compagne bien-aimée les progrès du mal qu'il savait de nature à l'emporter dans un bref délai. Son affection pour elle et pour l'enfant qu'il laissait en ce monde se traduisait alors par des épanchements dont il avait soin d'éloigner tout ce qui aurait pu ressembler à un manque d'espoir pour l'avenir. Et cependant il avait si bien compris que tout était fini pour lui qu'il avait demandé et reçu avec confiance les derniers secours de la religion. Entouré des soins les plus affectueux, il a pu se dire, en quittant la vie, que s'il lui fallait abandonner ce monde avant d'avoir élevé le jeune fils qui lui donnait déjà de légitimes espérances, il avait au moins la consolation de le laisser entre les mains d'une mère affectueuse et dévouée, et de grands parents qui sauront, avec elle, le guider dans les épreuves difficiles de la vie.

---

---

RAPPORT GÉNÉRAL

SUR

LES CONCOURS DE 1891

Par M. MASSIP<sup>1</sup>.

---

MESSIEURS,

Dans la société antique il était d'usage, en entrant dans une maison et avant de s'asseoir, de faire l'éloge du maître, en admirant les objets qui décoraient sa demeure.

Nouveau venu dans cette Académie, permettez-moi de vous saluer à la manière antique; c'est la grande manière.

Ce que renferme la demeure où vous avez bien voulu me recevoir, c'est la sagesse, c'est la science, c'est la bienveillance; devant ces divinités de votre foyer, je m'incline. Qu'ajouterais-je à leur éloge?

Je ne sais quel moraliste a dit : « Il y a dans le monde une foule de gens dont tout le mérite est de savoir écouter. » Je ne voulais avoir ici d'autre mérite; vous en avez disposé autrement, en me confiant le soin de promulguer vos arrêts. Je vais les faire connaître tels que je les ai recueillis, tels que vous les avez prononcés.

L'ordre du concours ne laissait cette année à la disposition de la classe des sciences que des médailles d'encouragement; aussi les courtisans ne sont-ils pas nombreux

1. Lu dans la séance publique du 24 mai 1891.

autour d'elle. J'en compte trois : deux ont mérité ses bonnes grâces; le troisième, un habitant de Foix, perfectionneur trop hardi de l'art aéronautique, s'est perdu au delà des nuages; l'Académie n'a pu le suivre<sup>1</sup>.

Les sources, comme les nuages, sont dans l'humide domaine de celui que Bernard Palissy, au livre des Eaux et des Fontaines, appelle le Souverain Fontainier. Un hydrologiste albigeois nous retient dans cet empire. M. le Dr Malephettes a exploré, à diverses altitudes, les *Sources minérales du département du Tarn*, dont quelques-unes sont peu connues<sup>2</sup>. Il a consigné ses observations dans un Mémoire où dominant, avec le souci de la méthode, celui de l'exactitude. C'est ainsi qu'il nous fait connaître la nature du terrain dans chaque station; le captage, la température, les propriétés thérapeutiques des eaux; l'aménagement des Thermes et les modifications que lui suggère la connaissance des inventions les plus récentes de l'art médico-thermal.

A ces mérites, M. Malephettes ajoute une qualité précieuse que j'appellerai la prudence hydrologique. Je citais tout à l'heure Bernard Palissy; permettez-moi de le citer encore. Dans un imaginaire entretien entre Pratique et Théorique, il fait dire à la sage Pratique : « Pour t'assurer ni croire que les eaux minérales puissent servir à toutes les maladies, je suis logé bien loin d'une telle opinion. » M. Malephettes est logé à la même enseigne. Il limite à des affections déterminées l'usage des eaux de chaque source. Le précepte est bon; malheureusement on ne nous fait pas connaître les observations médicales sur lesquelles il repose et rien ne garantit, dans les cas prévus, les résultats promis. Mais l'Académie sait qu'en cette fin de siècle où règne la Neurasthénie, M. le Dr Malephettes n'aura pas beaucoup à faire pour trouver dans le pâle cortège des Névroses ample matière à observation, et elle lui décerne,

1. Rapporteur spécial, M. Forestié.

2. Rapporteur spécial, M. le Dr Garrigou.



en l'encourageant à compléter cette étude, une médaille d'argent de deuxième classe.

Il me serait facile, en suivant M. Malephettes, de vous entretenir des mille affections qui tourmentent notre humaine nature. Contentons-nous de bénir nos médecins, les demi-dieux qui pratiquent l'art de les éloigner. Mais il y a dans cet ordre d'idées une catégorie de demi-dieux inférieurs dont M. Urbain Foulon, vétérinaire à Saramon (Gers), revendique ici et avec succès le droit à la reconnaissance publique. Ce n'est pas trop dire : les animaux ont vie et sentiment comme nous, dit Montaigne, et ils nous sont utiles.

M. Foulon a présenté deux Mémoires à l'Académie ; l'un sur la *Phlébite ombilicale des poulains et des veaux* ; l'autre sur les *Lymphangites et abcès gourmeux chez les Solipèdes*<sup>1</sup>.

Le rapporteur spécial, à qui nous empruntons les détails techniques de ce compte rendu, constate que M. Foulon a suivi « des cas assez nombreux de phlébite ombilicale, dans des conditions variées, en ce sens que parfois il a été appelé au début de l'affection et a pu en arrêter la marche, tandis que d'autres fois ses secours ont été réclamés plus tard et qu'il lui a été donné d'étudier les complications graves qui se manifestent trop souvent et entraînent presque toujours la mort des jeunes sujets, sans que le praticien puisse intervenir d'une manière utile. » Il ne s'ensuit pas qu'on puisse accepter sans contrôle les observations de M. Foulon : « On serait autorisé à lui demander d'appuyer les assertions qu'il formule sur une démonstration plus rigoureuse ; » mais on n'ignore pas combien il est difficile à un modeste praticien, loin des laboratoires, loin des centres où l'on fait de semblables études, de poursuivre ces recherches délicates.

Le second travail de M. Foulon est « une observation sur un cas de gourme qui s'est manifesté avec des caractères particuliers sur une pouliche de trois ans. » Ce serait le lieu, Messieurs, de vous montrer cette pouliche infortunée,

1. Rapporteur spécial, M. Baillet.

pantelante sous le bistouri de M. Foulon ; je vous épargnerai ces détails émouvants. Il nous suffit de savoir que de cette opération est résulté « un fait nouveau à ajouter à ceux que l'on connaît déjà sur cette forme de la gourme qui ne se traduit pas par ses symptômes ordinaires, et qui néanmoins est bien de même nature que celle où l'on voit se dérouler l'ensemble des symptômes classiques de l'affection. »

L'année dernière, l'Académie a accordé à M. Foulon une médaille de bronze pour un travail sur le carreau des bêtes bovines ; elle estime que les observations dont nous venons de parler « peuvent concourir à compléter les documents que l'on possède déjà sur les questions que l'auteur a abordées, » et, à ce titre, elle lui accorde cette année une médaille d'argent de deuxième classe.

Messieurs, la section des Sciences a épuisé ses faveurs. L'année 1892 lui réserve la part abondante que nous trouvons cette année entre les mains de la section des Lettres.

Cette section avait à donner le grand prix de l'Académie, la médaille d'or, le prix Gaussail et les médailles d'encouragement affectées au concours libre.

L'Académie n'a reçu aucun Mémoire pour le grand prix ; par conséquent, la question proposée au concours, de ce chef, en 1890, sur la géographie féodale dans le Midi, reste la propriété des candidats, en attendant qu'une nouvelle question soit proposée en 1892.

Le concours libre a apporté sur notre bureau quatre communications. La plus importante a pour titre : *Béziers pendant la Révolution*, d'après des documents originaux, par M. Soucaille<sup>1</sup>. Il y a longtemps, croyons-nous, que les archives connaissent M. Soucaille ; il est certain que l'Académie le reconnaît. Elle lui décerna, en 1887, une fraction du prix Gaussail. Donc, M. Soucaille, grand fureteur et âpre travailleur, s'est entouré de documents, et, en constatant

<sup>1</sup> 1. Rapporteur spécial, M. Vesson.

qu'il ne laisse passer inaperçu durant cette période si mouvementée, ni une assemblée, ni une élection, ni une discussion, ni un discours, ni un mémoire, ni une lettre, ni un incident, ni une émeute, ni une farandole, ni un personnage, ni un monument, nous constatons qu'il en avait vraiment une bien grande quantité. C'est beaucoup pour l'histoire, mais cela ne suffit pas à l'histoire. Une mise en œuvre soignée, quoique simple, est de rigueur pour la faire bien venir. M. Soucaille a un peu négligé ce détail important, et voilà pourquoi la Révolution ne paraît avoir ici ni la vie ni l'ampleur que nous lui connaissons.

Cette impression tient encore à une autre cause : à l'étroitesse du cadre. M. Soucaille ne quitte pas Béziers ; c'est fort avantageux pour Béziers ; mais à côté de l'avantage je vois l'inconvénient. La vue, je parle de vue intellectuelle, se mesure au champ ; à champ étroit, optique étroite. Mais était-il nécessaire, dira-t-on, de rappeler les grands événements que personne n'ignore ? Non, sans doute ; mais il eût été plus conforme aux convenances historiques d'élargir l'opinion à la mesure de ces grands événements. Ce qui manque ici, ce n'est pas l'exactitude documentaire ; elle est rigoureuse, irréprochable ; c'est ce que j'appellerai l'exactitude comparative, celle qui donne à la première sa véritable valeur et toute sa valeur.

Voilà beaucoup de reproches pour aboutir à une récompense. C'est qu'en résumé « Béziers pendant la Révolution », dit M. le Rapporteur spécial, témoigne d'un long travail et de consciencieuses recherches. Le sujet, qui aurait pu être traité avec un esprit plus libéral, l'est cependant d'une manière satisfaisante, surtout si l'on se place au point de vue de l'intérêt local que l'on ne pouvait demander à l'auteur de négliger. » Par ces motifs, l'Académie a décerné à M. Soucaille une médaille d'argent de deuxième classe.

La Révolution, on le sait, emprunta ses symboles à la Grèce et à Rome. Allons à Rome ! Rome était partout il y a dix-huit siècles, et M. Achille Gaillac nous la montre ici tout près, à l'Isle, dans le département du Tarn, où il a

découvert une quarantaine de villas gallo-romaines. Les fouilles ont mis à découvert, dans ces divers emplacements, ces empreintes connues, ces classiques débris de l'art gallo-romain, partout les mêmes, partout admirables. M. Gaillac les a recueillis, il les étudie, il les compare, et, en présentant à l'Académie quelques spécimens les mieux conservés, il lui fait espérer pour l'année prochaine un travail d'ensemble sur ces intéressantes découvertes. L'Académie, et la classe des Inscriptions particulièrement mise en goût et désireuse d'encourager ces efforts, réserve bon accueil à sa communication.

M. Achille Gaillac a présenté un second Mémoire d'une importance moindre, intitulé : *Recherches sur les origines de la ville de l'Isle*. La ville de Montaignut ayant été démantelée en exécution du traité intervenu en 1229 entre le roi de France et le comte de Toulouse, les habitants abandonnèrent leur bourg en partie détruit et allèrent s'établir à La Yla, à l'Isle. Qu'était l'Isle avant cette époque? une pauvre bourgade. Quelle en était l'origine? L'auteur y a découvert quelques vestiges de l'époque mérovingienne, et il en tire une conclusion conforme. Tout cela est fort hypothétique. Nous pensons qu'il faut à cet essai une élaboration plus longue, et, sans vouloir le déprécier, nous lui préférons le premier, qui ouvre la voie au succès. C'est pour lui en faciliter l'accès que l'Académie a décerné à l'auteur une médaille de bronze<sup>1</sup>.

Autant est modeste le petit cahier de M. Gaillac, autant est solennel, dans sa reliure à filets dorés, le volumineux cahier de M. Ambrody: Il se présente à l'Académie dans le vêtement de parade qu'on lui donna pour venir figurer à l'exposition de 1887. La présence de cette livrée, qu'on a vu pendant une série d'années dans toutes les expositions scolaires et dans tous les concours académiques, finit, je l'avoue, par ne plus m'éblouir. Luxe nécessaire d'ailleurs, il couvre la pauvreté<sup>2</sup>.

1. Rapporteur spécial, M. Crouzel.

2. Rapporteur, M. Deschamps.

*L'Histoire de la commune d'Escanecrabes*, dans le canton de Boulogne, arrondissement de Saint-Gaudens, par M. Frédéric Ambrody, est pauvre, en effet, maigre et longue de quatre cent vingt-neuf pages. Les généralités très générales qu'elle contient sur le régime féodal, sur l'organisation communale, la justice, le culte, l'instruction publique ne nous apprennent rien de nouveau; d'autre part, certaines statistiques ne sont guère plus intéressantes qu'une page d'annuaire. Il serait difficile de faire un abrégé de cette histoire trop touffue; mais à quoi bon? N'a-t-on pas appelé les abrégiateurs les vers rongeurs de l'histoire, et ne serait-ce pas une perfidie de ronger celle-ci qui est déjà la proie de plusieurs locutions parasitiques et d'une quantité de superfluités. Mieux vaut donc chercher les détails intéressants et instructifs qui y sont disséminés; il y en a assurément, mais l'auteur, dépourvu de méthode, n'a pas su les faire valoir; c'est regrettable, car il perd le bénéfice des longues recherches qu'il a dû faire. L'Académie ne veut pas cependant qu'il le perde tout entier; elle lui tient compte de ses efforts, de quelques bonnes pages, d'un certain nombre de pièces justificatives, d'une excellente topographie de la commune, des cartes qui l'accompagnent, et elle lui décerne une médaille de bronze.

Ne semble-t-il pas un peu hardi d'intituler histoire une simple énumération de noms, de dates et de faits juxtaposés sans méthode et sans preuves? Il serait plus naturel de donner à des travaux de ce genre, si les titres d'essai ou d'abrégé paraissent trop modestes, celui d'étude, par exemple, qui paraît mieux leur convenir. C'est sous ce simple titre qu'une dame a présenté un *Mémoire sur la commune de Couladère*, canton de Cazères, arrondissement de Muret<sup>1</sup>. Malheureusement, ce travail n'est ni une étude, ni un essai, ni un abrégé, ni même un mémoire; c'est encore moins une histoire.

Je ne voudrais pas, en trahissant la vérité, m'exposer au châtiment réservé, pendant les infinies migrations futures,

1. Rapporteur, M. Lapierre.

à l'homme prévaricateur. Et cependant c'est le divin Manou, lui qui réserve au faux témoin le supplice des serpents dans les abîmes de Varouna, c'est lui qui a dit : « Ne frappez pas une femme, pas même avec une fleur. » Grand est mon embarras, Messieurs. Si je ne frappe pas, je trahis la vérité. Si encore il existait une exception contre la femme auteur, je m'armerais de fleurs; mais on ne connaît pas d'exception. Cependant, on convient qu'il y a dans le monde quelque chose de plus léger que le papillon, de plus fin que la poussière diaphane de son aile, de plus rapide que le vol de l'hirondelle, de plus subtil que le zéphir, de plus flexible que la tige du lys : c'est la pensée. En donnant à ma pensée toute la légèreté de ces formes vaporeuses; en la faisant plus douce que les brises de Couladère que chante l'auteur, car l'auteur est poète, peut-être me sera-t-il permis, sans forfaire, de lui dire les défauts de son œuvre.

M. le Rapporteur spécial, après avoir lu l'histoire de Couladère, déclare que cette bonne bourgade semble ne pas avoir d'histoire. Je n'en disconviens pas; mais, en revanche, combien de vilaines petites histoires voltigent en bourdonnant ou rampent à l'ombre de ce clocher. Sans doute, ces malins propos de village ne sont pas des crimes : *Nihil hoc ad edictum Prætoris*, mais ils ne sont pas matière à concours. Nous aimons mieux la poétique légende de l'ormeau de Sully qui verdoie près de la maison d'école. Elle n'offense personne. Ce vieil ormeau a inspiré quelques strophes à l'auteur. Des vers ! c'est une coquetterie à laquelle l'Académie des sciences n'est pas accoutumée, c'est œuvre joyeuse : *Carmina lætum sunt opus*, dit Ovide, *et pacem mentis habere volunt* : paix de l'âme, liberté de l'esprit, imagination, sentiment et dictionnaire de rimes n'est-ce pas assez pour composer des vers ? En lisant ceux-ci on s'aperçoit qu'il faut connaître en outre et respecter les lois du rythme. J'y vois la poésie, je ne vois pas la poétique.

On lit dans le *Chang-Chou*, le livre auguste, le livre supérieur des Chinois, au chapitre intitulé : *Lou-gao*, verset cinquième : « Si on ne se laisse pas séduire par ce qui se

---

## RAPPORT GÉNÉRAL

SUR

## LES CONCOURS DE 1891

Par M. MASSIP<sup>1</sup>.

---

MESSIEURS,

Dans la société antique il était d'usage, en entrant dans une maison et avant de s'asseoir, de faire l'éloge du maître, en admirant les objets qui décoraient sa demeure.

Nouveau venu dans cette Académie, permettez-moi de vous saluer à la manière antique; c'est la grande manière.

Ce que renferme la demeure où vous avez bien voulu me recevoir, c'est la sagesse, c'est la science, c'est la bienveillance; devant ces divinités de votre foyer, je m'incline. Qu'ajouterais-je à leur éloge?

Je ne sais quel moraliste a dit : « Il y a dans le monde une foule de gens dont tout le mérite est de savoir écouter. » Je ne voulais avoir ici d'autre mérite; vous en avez disposé autrement, en me confiant le soin de promulguer vos arrêts. Je vais les faire connaître tels que je les ai recueillis, tels que vous les avez prononcés.

L'ordre du concours ne laissait cette année à la disposition de la classe des sciences que des médailles d'encouragement; aussi les courtisans ne sont-ils pas nombreux

1. Lu dans la séance publique du 24 mai 1891.

que tous les seigneurs et tous les moines ne soient que des bourreaux, des tyrans et des accapareurs.

L'auteur, dans l'épigraphe qu'il lui emprunte, dit avec Victor Hugo : « Il faut penser, rêver, chercher. » Eh bien ! non, il ne faut pas rêver quand on écrit l'histoire ; il faut penser avant d'écrire, et avant de penser, pour bien penser, il faut chercher. Et il ajoute, après le poète : « Dieu bénit l'homme, non pour avoir trouvé, mais pour avoir cherché. » Que Dieu bénisse l'auteur ; il a cherché sans doute, mais l'Académie ne voit que ce qu'il a trouvé.

Quand on vient d'entendre gémir le paysan sur la glèbe ; quand on a vu les terres en friche parce que les nobles et le clergé qui les possédaient n'avaient pas assez de bras corvéables pour les cultiver, on éprouve le besoin de demander à quelqu'autre de ceux qui reviennent du passé s'il n'a pas vu ailleurs des terres fécondes, un ciel clément et des hommes heureux.

M. l'abbé Noguès, curé de Dampierre, secrétaire de la Commission des arts et monuments historiques de la Charente-Inférieure, et associé correspondant national des antiquaires de France, se présente justement avec des impressions toutes fraîches et bien différentes. Elles sont intitulées : *Les mœurs d'autrefois en Saintonge et en Aunis*<sup>1</sup>. A en juger par l'épaisseur et le format du volume qui les contient, on voit que l'auteur a vécu pendant un assez long temps, en ville et à la campagne, avec le menu peuple d'autrefois. Il nous en fait connaître « les usages, les coutumes, les croyances, les préjugés, les superstitions ; » c'est une étude de Folk-lore.

« Ce genre d'études est aujourd'hui à la mode. Ne nous en plaignons pas, dit M. le Rapporteur spécial, car elles fournissent à l'ethnographie des renseignements souvent intéressants, quelquefois précieux ; elles éclairent maints problèmes de linguistique ; enfin, elles ont l'aspect moins rébarbatif que beaucoup d'œuvres d'érudition, et peuvent

1. Rapporteur spécial, M. Henri Duméril.



en l'encourageant à compléter cette étude, une médaille d'argent de deuxième classe.

Il me serait facile, en suivant M. Malephettes, de vous entretenir des mille affections qui tourmentent notre humaine nature. Contentons-nous de bénir nos médecins, les demi-dieux qui pratiquent l'art de les éloigner. Mais il y a dans cet ordre d'idées une catégorie de demi-dieux inférieurs dont M. Urbain Foulon, vétérinaire à Saramon (Gers), revendique ici et avec succès le droit à la reconnaissance publique. Ce n'est pas trop dire : les animaux ont vie et sentiment comme nous, dit Montaigne, et ils nous sont utiles.

M. Foulon a présenté deux Mémoires à l'Académie ; l'un sur la *Phlébite ombilicale des poulains et des veaux* ; l'autre sur les *Lymphangites et abcès gourmeux chez les Solipèdes*<sup>1</sup>.

Le rapporteur spécial, à qui nous empruntons les détails techniques de ce compte rendu, constate que M. Foulon a suivi « des cas assez nombreux de phlébite ombilicale, dans des conditions variées, en ce sens que parfois il a été appelé au début de l'affection et a pu en arrêter la marche, tandis que d'autres fois ses secours ont été réclamés plus tard et qu'il lui a été donné d'étudier les complications graves qui se manifestent trop souvent et entraînent presque toujours la mort des jeunes sujets, sans que le praticien puisse intervenir d'une manière utile. » Il ne s'ensuit pas qu'on puisse accepter sans contrôle les observations de M. Foulon : « On serait autorisé à lui demander d'appuyer les assertions qu'il formule sur une démonstration plus rigoureuse ; » mais on n'ignore pas combien il est difficile à un modeste praticien, loin des laboratoires, loin des centres où l'on fait de semblables études, de poursuivre ces recherches délicates.

Le second travail de M. Foulon est « une observation sur un cas de gourme qui s'est manifesté avec des caractères particuliers sur une pouliche de trois ans. » Ce serait le lieu, Messieurs, de vous montrer cette pouliche infortunée,

1. Rapporteur spécial, M. Baillet.

terai pas à une *Note sur un cachet inédit d'oculiste romain*, extraite de la *Revue générale d'ophtalmologie*, 1891, ni à une *Étude historique sur le château de Salbart*, situé sur la rive droite de la Sèvre, à 9 kilomètres de Niort, étude publiée dans les *Paysages et monuments du Poitou*. Si nous passons vite, que M. Espérandieu n'accuse que lui, que la fécondité de ses recherches. Des *Inscriptions romaines du Kef, de Tiboursouk et des environs*, relevées par M. le sous-lieutenant Denis, du 3<sup>me</sup> bataillon d'infanterie légère d'Afrique, et que M. Espérandieu a publiées en 1890 dans le *Bulletin archéologique du Comité des travaux historiques*, il y a peu de chose à dire, quoiqu'il n'y ait pas moins de cent quatre-vingt-huit inscriptions dans ce recueil. Cela s'explique; l'auteur ne donne ici que des lectures et des mesures sans traduction ni commentaires. C'est néanmoins une œuvre utile pour l'épigraphie du nord de l'Afrique; elle serait plus utile si elle était moins discrète. Enfin, nous aurons épuisé pour le moment l'actif de M. Espérandieu, en citant la *Revue des publications épigraphiques relatives à l'antiquité chrétienne* pour 1890, insérée dans la *Revue de l'art chrétien*. C'est « une chronique qui fait connaître mois par mois toutes les publications intéressant cette matière, soit dans les recueils périodiques, soit dans les travaux isolés. » Elle est accompagnée de gravures et constitue un excellent travail de vulgarisation.

Ces divers travaux témoignent d'une infatigable activité. Mais tout le monde ne sait pas combien sont grandes les prétentions de la vénérable épigraphie. Il ne suffit pas, pour la posséder, d'avoir escaladé les ruines où elle se plaît; il faut comprendre son mystérieux langage, il faut savoir le traduire. M. Espérandieu a toutes les aptitudes requises et toutes les connaissances nécessaires pour atteindre ce but; mais il se complait dans les préliminaires, et pendant qu'il prend des mesures, qu'il transcrit des signes, l'épigraphie lui échappe, de telle sorte que ses notes ne présentent pas les caractères de nouveauté et de personnalité qu'on a le droit d'attendre de son assiduité près des tombeaux et des autels.

qu'il ne laisse passer inaperçu durant cette période si mouvementée, ni une assemblée, ni une élection, ni une discussion, ni un discours, ni un mémoire, ni une lettre, ni un incident, ni une émeute, ni une farandole, ni un personnage, ni un monument, nous constatons qu'il en avait vraiment une bien grande quantité. C'est beaucoup pour l'histoire, mais cela ne suffit pas à l'histoire. Une mise en œuvre soignée, quoique simple, est de rigueur pour la faire bien venir. M. Soucaille a un peu négligé ce détail important, et voilà pourquoi la Révolution ne paraît avoir ici ni la vie ni l'ampleur que nous lui connaissons.

Cette impression tient encore à une autre cause : à l'étroitesse du cadre. M. Soucaille ne quitte pas Béziers ; c'est fort avantageux pour Béziers ; mais à côté de l'avantage je vois l'inconvénient. La vue, je parle de vue intellectuelle, se mesure au champ ; à champ étroit, optique étroite. Mais était-il nécessaire, dira-t-on, de rappeler les grands événements que personne n'ignore ? Non, sans doute ; mais il eût été plus conforme aux convenances historiques d'élargir l'opinion à la mesure de ces grands événements. Ce qui manque ici, ce n'est pas l'exactitude documentaire ; elle est rigoureuse, irréprochable ; c'est ce que j'appellerai l'exactitude comparative, celle qui donne à la première sa véritable valeur et toute sa valeur.

Voilà beaucoup de reproches pour aboutir à une récompense. C'est qu'en résumé « Béziers pendant la Révolution », dit M. le Rapporteur spécial, témoigne d'un long travail et de consciencieuses recherches. Le sujet, qui aurait pu être traité avec un esprit plus libéral, l'est cependant d'une manière satisfaisante, surtout si l'on se place au point de vue de l'intérêt local que l'on ne pouvait demander à l'auteur de négliger. » Par ces motifs, l'Académie a décerné à M. Soucaille une médaille d'argent de deuxième classe.

La Révolution, on le sait, emprunta ses symboles à la Grèce et à Rome. Allons à Rome ! Rome était partout il y a dix-huit siècles, et M. Achille Gaillac nous la montre ici tout près, à l'Isle, dans le département du Tarn, où il a

dente en faveur de MM. Soucaille, Connac et Rumeau. Elle se félicite aujourd'hui d'avoir établi cette jurisprudence favorable au travail ; elle la maintient et la consacre en accordant à M. le capitaine Espérandieu une récompense de 200 francs, le tiers à peu près du prix Gaussail.

Elle n'eût pas été moins embarrassée à l'égard de M. Gaston Jourdanne, le second et dernier concurrent qui s'est présenté pour ce concours, si tels précédents n'avaient pour ainsi dire légalisé sa décision. M. Jourdanne, qui a déjà obtenu l'année dernière une médaille de bronze, a présenté cette année un volumineux travail intitulé : *Essai historique sur les peuples de l'Aude durant la période antique*, c'est-à-dire depuis les temps les plus reculés jusqu'à l'établissement de la domination romaine<sup>1</sup>.

De ce travail, je pourrais dire beaucoup de bien, mais je vais me borner à en médire. Il se divise en trois parties. La première, dont M. de Mortillet fait les frais, a pour objet les temps préhistoriques. En nommant le bailleur de fonds nous n'entendons pas certifier le bon emploi des fonds. Nous ne pensons pas, par exemple, que M. de Mortillet ait perdu la notion de la durée en étudiant l'antiquité de l'homme ; aussi n'est-ce pas à sa charge que nous mettrons certaines hypothèses scientifiquement délictueuses, celle notamment qui veut voir des constructions lacustres dans le bassin de l'Aude, uniquement parce qu'on y a constaté la présence de l'homme quaternaire ; comme si nous disions, en appliquant cette hypothèse à nos jours : on trouvera ici des monnaies de Napoléon III, parce que Charlemagne a régné en France.

La deuxième période, intitulée : *Période nomade*, nous laisse en pleine incertitude entre le quarantième et le vingtième siècle avant notre ère. Aux humains mystérieux qui vécurent dans les grottes de la Crouzade, de Bize, de Salèles ou de Marmorières, succèdent des Ibères, des Phéniciens, des Ligures, des Ombriens et des Celtes, dont on suit péniblement les évolutions à l'aide de quelques jalons philo-

1. Rapporteur spécial, M. Massip.

logiques. Nous ne trouvons véritablement un peu de repos et de précision qu'à la troisième partie, intitulée avec raison : *Période sédentaire*, car nous voyons siéger ici sur les marges du Mémoire tous les historiens, tous les géographes, tous les poètes, tous les orateurs, tous les philosophes, tous les voyageurs, tous les écrivains, en un mot, de l'antiquité qui ont parlé du bassin de l'Aude. Il n'était pas possible de faire une enquête plus étendue; mais là précisément gisait l'écueil. Une critique prudente n'eût pas manqué de classer les témoignages, d'en distinguer et discuter la valeur. L'auteur n'a pas fait cette distinction, et il a commis ainsi, à son insu et avec un air fort savant, un bon nombre de petites erreurs qui déparent ce bel air. Nous ne les relèverons pas, mais nous lui dirons que, tout bien considéré, il a entre les mains la matière d'une excellente étude, s'il consent (qu'il nous pardonne de lui donner le vieux conseil de Boileau, ce vieux conseil démodé qui date du temps où l'on portait perruque,) s'il consent, dis-je, à remettre son travail, non pas vingt fois, mais une bonne fois sur le métier.

Étienne Pasquier écrivait dans la préface de son livre *Des Recherches de la France* : « Encore que les autres livres soient grandement avancés, si ne suis-je pas tant assotté de mes œuvres, que par une précipitation trop légère, je les veuille rendre avortons, ains me propose et en cestuy et aux autres, comme le bon arithméticien, adjouster, déduire et multiplier, selon que le temps me donnera de jour à autre plus grand loisir et conseil. »

L'Académie a fait comme le bon arithméticien; elle a déduit du prix Gaussail une somme de 100 francs qu'elle décerne à M. Jourdanne, à la condition qu'il suivra lui-même ce bon exemple en déduisant de son travail les superfluités qui l'alourdissent; elle multiplie d'ailleurs en les lui adressant ses meilleurs encouragements.

Vous l'avez entendu, Messieurs; je n'ai respecté ni l'épigraphie, ni la paléothnologie, ni l'histoire, ni l'archéologie, ni la littérature, ni la médecine, ni l'art vétérinaire, ni l'art poétique. Il me semble que je viens de commettre une foule

de petites mauvaises actions. Je me comparerais volontiers à ce renard dont il est parlé au *Jardin délectable*, animal maigre et pervers, qui « allait se rallant le long des buissons, le ventre contre terre, pour attraper quelques petites bêtes, afin de contenter, dit l'auteur, le désir de son ventre. » Me voici rassasié de petites bêtes, mais point coupable en réalité. Je n'ai ravagé, tout en chassant, en somme que quelques mauvais arbrisseaux; les belles et bonnes plantes, celles que vous aviez remarquées, sont intactes; il ne reste qu'à leur emprunter les palmes que vous destinez à ceux qui les plantèrent et dont l'art laborieux les fit à la fois assez belles pour attirer vos regards et assez résistantes pour décourager les efforts du malicieux renard.

---

voit et par ce qui s'entend, tout est dans l'ordre. » L'Académie n'a pas vu, mais elle a lu, elle a entendu et elle ne s'est pas laissé séduire. « Tout est dans l'ordre. »

Après cette halte sous l'orme ombreux de Couladère, il est temps de décerner la médaille d'or. Quatre mémoires imprimés ont concouru.

Voici d'abord une histoire de *Saint-Orens-de-Gameville*, petit volume in-12, de 166 pages, par M. Laffont, instituteur de cette commune<sup>1</sup>.

C'est, en apparence, un bon petit livre, bien honnête, avec une foule de petits renseignements utiles, tels que la liste de messieurs de la garde nationale; une bonne petite carte où sont fidèlement indiqués, en bonnes grosses lettres capitales et avec des pointes de flèches, les quatre points cardinaux; de la statistique copiée bien exactement d'après les registres de la maison commune, et quelques faits historiques un peu boiteux, comme on en lit, sans discussion, dans les *Guides Joanne*. Il serait complet avec un petit cartonnage souple, habillé de toile et un titre doré sur plat qui lui donnerait droit de cité dans la Bibliothèque des chemins de fer.

Mais j'ai dit : en apparence, car au fond l'auteur juge un peu de tout à l'aventure et avec une assurance qui ne convient pas à une connaissance superficielle de l'histoire. Je dirai qu'à ce point de vue, son petit livre renferme des pages qui peuvent donner le change aux lettrés de village et aux enfants qui le liront; qu'Henri Martin n'est pas l'unique historien de la France; qu'Erkmann et Châtريان ne sont que des romanciers et nullement des autorités; qu'une opinion, une exception, surtout si elle est aussi odieuse que celle de la page 44, ne saurait être présentée comme absolue et universelle vérité historique, et que si un bandit féodal a commis des méfaits et des forfaits, il ne saurait s'ensuivre que la féodalité, nécessité des temps, soit une monstruosité; que toutes les institutions de l'ancien régime soient abominables;

1. Rapporteur, M. l'abbé Douais.

que tous les seigneurs et tous les moines ne soient que des bourreaux, des tyrans et des accapareurs.

L'auteur, dans l'épigraphe qu'il lui emprunte, dit avec Victor Hugo : « Il faut penser, rêver, chercher. » Eh bien ! non, il ne faut pas rêver quand on écrit l'histoire ; il faut penser avant d'écrire, et avant de penser, pour bien penser, il faut chercher. Et il ajoute, après le poète : « Dieu bénit l'homme, non pour avoir trouvé, mais pour avoir cherché. » Que Dieu bénisse l'auteur ; il a cherché sans doute, mais l'Académie ne voit que ce qu'il a trouvé.

Quand on vient d'entendre gémir le paysan sur la glèbe ; quand on a vu les terres en friche parce que les nobles et le clergé qui les possédaient n'avaient pas assez de bras corvéables pour les cultiver, on éprouve le besoin de demander à quelqu'autre de ceux qui reviennent du passé s'il n'a pas vu ailleurs des terres fécondes, un ciel clément et des hommes heureux.

M. l'abbé Noguès, curé de Dampierre, secrétaire de la Commission des arts et monuments historiques de la Charente-Inférieure, et associé correspondant national des antiquaires de France, se présente justement avec des impressions toutes fraîches et bien différentes. Elles sont intitulées : *Les mœurs d'autrefois en Saintonge et en Aunis*<sup>1</sup>. A en juger par l'épaisseur et le format du volume qui les contient, on voit que l'auteur a vécu pendant un assez long temps, en ville et à la campagne, avec le menu peuple d'autrefois. Il nous en fait connaître « les usages, les coutumes, les croyances, les préjugés, les superstitions ; » c'est une étude de Folk-lore.

« Ce genre d'études est aujourd'hui à la mode. Ne nous en plaignons pas, dit M. le Rapporteur spécial, car elles fournissent à l'ethnographie des renseignements souvent intéressants, quelquefois précieux ; elles éclairent maints problèmes de linguistique ; enfin, elles ont l'aspect moins rébarbatif que beaucoup d'œuvres d'érudition, et peuvent

1. Rapporteur spécial, M. Henri Duméril.



offrir aux profanes même un délassément instructif. »

Et nous avons joui de ce délassément, sans nous préoccuper d'ailleurs « d'analyser un livre dont la nature se prête difficilement à l'analyse et dont le principal mérite réside évidemment dans le nombre des usages observés et dans l'exactitude des observations. » Ces observations ne sont peut-être pas toujours exactes, mais ces usages sont curieux. Ils prouvent qu'on ne se lamentait pas tous les jours sur la glèbe, qu'on y parlait franc, qu'on y buvait net et souvent, même dans les circonstances les plus solennelles et en l'honneur des saints les plus sobres; même aux funérailles, où nous voyons, muni de gourdes pleines, un personnage qui n'avait du deuil que les apparences et dont la fonction consolatrice était de mesurer aux affligés le vin ou l'eau-de-vie selon l'intensité de la douleur. Et ces choses gaies sont racontées gaiement, avec la vivacité qui leur sied, des points d'exclamation, des points de suspension, des apostrophes et des sonorités dans le verbe qui font qu'il y a peut-être un peu trop d'agitation dans ce livre, sans parler de quelques-unes de ces locutions expressives mais impropres dont la classique astérisque signale les écueils dans les dictionnaires bien informés. Malgré ces griefs qui n'atteignent pas son mérite, on eût récompensé l'auteur; mais un sort que nul ne pouvait conjurer l'a mis en présence d'une érudition plus solide et d'un érudit plus robuste.

M. le capitaine Espérandieu (un nom déjà familier à l'Académie), correspondant du ministère de l'Instruction publique et officier de l'Instruction publique, a présenté pour le concours de la médaille d'or cinq mémoires imprimés<sup>1</sup>. Le plus important de ces travaux est intitulé : *Inscriptions de la cité des Lemorices*. C'est un volume de trois cent quarante-quatre pages et qui renferme en tout cent soixante-quinze inscriptions; une étude historique et géographique termine cette nomenclature, que M. le Rapporteur spécial considère comme un instrument d'étude précieux. Je ne m'arrê-

1. Rapporteur spécial, M. Roschach.

terai pas à une *Note sur un cachet inédit d'oculiste romain*, extraite de la *Revue générale d'ophtalmologie*, 1891, ni à une *Étude historique sur le château de Salbart*, situé sur la rive droite de la Sèvre, à 9 kilomètres de Niort, étude publiée dans les *Paysages et monuments du Poitou*. Si nous passons vite, que M. Espérandieu n'accuse que lui, que la fécondité de ses recherches. Des *Inscriptions romaines du Kef, de Tiboursouk et des environs*, relevées par M. le sous-lieutenant Denis, du 3<sup>me</sup> bataillon d'infanterie légère d'Afrique, et que M. Espérandieu a publiées en 1890 dans le *Bulletin archéologique du Comité des travaux historiques*, il y a peu de chose à dire, quoiqu'il n'y ait pas moins de cent quatre-vingt-huit inscriptions dans ce recueil. Cela s'explique; l'auteur ne donne ici que des lectures et des mesures sans traduction ni commentaires. C'est néanmoins une œuvre utile pour l'épigraphie du nord de l'Afrique; elle serait plus utile si elle était moins discrète. Enfin, nous aurons épuisé pour le moment l'actif de M. Espérandieu, en citant la *Revue des publications épigraphiques relatives à l'antiquité chrétienne* pour 1890, insérée dans la *Revue de l'art chrétien*. C'est « une chronique qui fait connaître mois par mois toutes les publications intéressant cette matière, soit dans les recueils périodiques, soit dans les travaux isolés. » Elle est accompagnée de gravures et constitue un excellent travail de vulgarisation.

Ces divers travaux témoignent d'une infatigable activité. Mais tout le monde ne sait pas combien sont grandes les prétentions de la vénérable épigraphie. Il ne suffit pas, pour la posséder, d'avoir escaladé les ruines où elle se plaît; il faut comprendre son mystérieux langage, il faut savoir le traduire. M. Espérandieu a toutes les aptitudes requises et toutes les connaissances nécessaires pour atteindre ce but; mais il se complait dans les préliminaires, et pendant qu'il prend des mesures, qu'il transcrit des signes, l'épigraphie lui échappe, de telle sorte que ses notes ne présentent pas les caractères de nouveauté et de personnalité qu'on a le droit d'attendre de son assiduité près des tombeaux et des autels.

*L'Histoire de la ville et de la Chatellenie de Saverdun dans le comté de Foix*, par M. Barrière-Flavy, échappe à ce reproche<sup>1</sup>. L'auteur fait revivre le passé ignoré de cette petite ville; c'est de la nouveauté, de l'inédit; personne n'y avait songé. Après avoir fouillé les dépôts d'archives avec une très louable persévérance, il a mis en œuvre, suivant un plan clair et logique, les documents recueillis; c'est de la personnalité, un peu effacée peut-être sous l'ampleur du document, mais facile à percevoir cependant. De ces efforts et de ces qualités est née une monographie bien conduite et solidement étayée. On la considérerait comme complète si on ne savait qu'il existe à Rome, dans les Archives du Vatican, une fameuse enquête qui eut lieu à Saverdun en 1308 et qu'on ne retrouve pas ici. Mais cette lacune, quoique regrettable, ne saurait compromettre le succès de ce Mémoire. L'Académie l'a ainsi apprécié. Elle a accordé à M. Barrière-Flavy, en 1886, une médaille d'argent de première classe; elle lui accorde aujourd'hui la médaille d'or.

Le concours pour le prix Gaussail ramène devant nous M. le capitaine Espérandieu, avec un travail manuscrit intitulé : *Epigraphie sigillaire; nomenclature raisonnée des marques de potiers découvertes dans le Poitou et la Saintonge*<sup>2</sup>. En vérité, M. Espérandieu a le droit de dire de l'épigraphie ce que disait Montaigne de l'histoire : « C'est mon gibier en matière de livres. » Ce nouveau recueil comprend mille inscriptions, classées par ordre alphabétique. C'est un travail utile et modeste qui mérite plus que des félicitations, sans toutefois mériter une récompense aussi élevée que le prix Gaussail. Ce n'est pas la première fois que M. Espérandieu place ainsi l'Académie entre la loi qui refuse et l'équité qui accorde. Une première fois, en 1888, l'Académie a suivi les conseils de l'équité en décernant à M. Espérandieu une récompense de 250 francs sur le prix Gaussail, comme elle l'avait fait d'ailleurs l'année précé-

1. Rapporteur spécial, M. Lécirvain.

2. Rapporteur, M. Roschach.

dente en faveur de MM. Soucaille, Connac et Rumeau. Elle se félicite aujourd'hui d'avoir établi cette jurisprudence favorable au travail ; elle la maintient et la consacre en accordant à M. le capitaine Espérandieu une récompense de 200 francs, le tiers à peu près du prix Gaussail.

Elle n'eût pas été moins embarrassée à l'égard de M. Gaston Jourdanne, le second et dernier concurrent qui s'est présenté pour ce concours, si tels précédents n'avaient pour ainsi dire légalisé sa décision. M. Jourdanne, qui a déjà obtenu l'année dernière une médaille de bronze, a présenté cette année un volumineux travail intitulé : *Essai historique sur les peuples de l'Aude durant la période antique*, c'est-à-dire depuis les temps les plus reculés jusqu'à l'établissement de la domination romaine<sup>1</sup>.

De ce travail, je pourrais dire beaucoup de bien, mais je vais me borner à en médire. Il se divise en trois parties. La première, dont M. de Mortillet fait les frais, a pour objet les temps préhistoriques. En nommant le bailleur de fonds nous n'entendons pas certifier le bon emploi des fonds. Nous ne pensons pas, par exemple, que M. de Mortillet ait perdu la notion de la durée en étudiant l'antiquité de l'homme ; aussi n'est-ce pas à sa charge que nous mettrons certaines hypothèses scientifiquement délictueuses, celle notamment qui veut voir des constructions lacustres dans le bassin de l'Aude, uniquement parce qu'on y a constaté la présence de l'homme quaternaire ; comme si nous disions, en appliquant cette hypothèse à nos jours : on trouvera ici des monnaies de Napoléon III, parce que Charlemagne a régné en France.

La deuxième période, intitulée : *Période nomade*, nous laisse en pleine incertitude entre le quarantième et le vingtième siècle avant notre ère. Aux humains mystérieux qui vécurent dans les grottes de la Crouzade, de Bize, de Salèles ou de Marmorières, succèdent des Ibères, des Phéniciens, des Ligures, des Ombriens et des Celtes, dont on suit péniblement les évolutions à l'aide de quelques jalons philo-

1. Rapporteur spécial, M. Massip.

logiques. Nous ne trouvons véritablement un peu de repos et de précision qu'à la troisième partie, intitulée avec raison : *Période sédentaire*, car nous voyons siéger ici sur les marges du Mémoire tous les historiens, tous les géographes, tous les poètes, tous les orateurs, tous les philosophes, tous les voyageurs, tous les écrivains, en un mot, de l'antiquité qui ont parlé du bassin de l'Aude. Il n'était pas possible de faire une enquête plus étendue; mais là précisément gisait l'écueil. Une critique prudente n'eût pas manqué de classer les témoignages, d'en distinguer et discuter la valeur. L'auteur n'a pas fait cette distinction, et il a commis ainsi, à son insu et avec un air fort savant, un bon nombre de petites erreurs qui déparent ce bel air. Nous ne les relèverons pas, mais nous lui dirons que, tout bien considéré, il a entre les mains la matière d'une excellente étude, s'il consent (qu'il nous pardonne de lui donner le vieux conseil de Boileau, ce vieux conseil démodé qui date du temps où l'on portait perruque,) s'il consent, dis-je, à remettre son travail, non pas vingt fois, mais une bonne fois sur le métier.

Étienne Pasquier écrivait dans la préface de son livre *Des Recherches de la France* : « Encore que les autres livres soient grandement avancés, si ne suis-je pas tant assotté de mes œuvres, que par une précipitation trop légère, je les veuille rendre avortons, ains me propose et en cestuy et aux autres, comme le bon arithméticien, adjouster, déduire et multiplier, selon que le temps me donnera de jour à autre plus grand loisir et conseil. »

L'Académie a fait comme le bon arithméticien; elle a déduit du prix Gaussail une somme de 100 francs qu'elle décerne à M. Jourdanne, à la condition qu'il suivra lui-même ce bon exemple en déduisant de son travail les superfluités qui l'alourdissent; elle multiplie d'ailleurs en les lui adressant ses meilleurs encouragements.

Vous l'avez entendu, Messieurs; je n'ai respecté ni l'épigraphie, ni la paléoethnologie, ni l'histoire, ni l'archéologie, ni la littérature, ni la médecine, ni l'art vétérinaire, ni l'art poétique. Il me semble que je viens de commettre une foule

de petites mauvaises actions. Je me comparerais volontiers à ce renard dont il est parlé au *Jardin délectable*, animal maigre et pervers, qui « allait se rallant le long des buissons, le ventre contre terre, pour attraper quelques petites bêtes, afin de contenter, dit l'auteur, le désir de son ventre. » Me voici rassasié de petites bêtes, mais point coupable en réalité. Je n'ai ravagé, tout en chassant, en somme que quelques mauvais arbrisseaux; les belles et bonnes plantes, celles que vous aviez remarquées, sont intactes; il ne reste qu'à leur emprunter les palmes que vous destinez à ceux qui les plantèrent et dont l'art laborieux les fit à la fois assez belles pour attirer vos regards et assez résistantes pour décourager les efforts du malicieux renard.

---

## SUJETS DE PRIX

PROPOSÉS

PAR L'ACADÉMIE DES SCIENCES, INSCRIPTIONS ET BELLES-LETTRES

DE TOULOUSE

POUR LES ANNÉES 1892, 1893 ET 1894.

ART. 31 du Règlement. — L'Académie propose, tous les ans, dans la séance publique, une question relative au sujet de prix. Cette question, annoncée trois ans avant que le prix soit décerné, est fournie alternativement par la section des Mathématiques, par celle des Sciences naturelles et par la classe des Inscriptions et Belles-Lettres.

Les sujets de prix sont proposés dans l'ordre suivant : 1<sup>o</sup> les Mathématiques; 2<sup>o</sup> la Chimie; 3<sup>o</sup> l'Histoire naturelle; 4<sup>o</sup> la Physique; 5<sup>o</sup> la Médecine et la Chirurgie; 6<sup>o</sup> l'Astronomie. Cet ordre est interrompu tous les trois ans pour les sujets de prix dans la classe des Inscriptions et Belles-Lettres.

SUJET DU PRIX DE MATHÉMATIQUES A DÉCERNER EN 1892 :

*Grouper les droites d'un complexe en familles de congruences isotropes, et étudier les surfaces minima qui sont les enveloppées moyennes de ces congruences.*

A défaut de la solution générale du problème, l'Académie est disposée à accueillir favorablement les solutions de cas particuliers, pourvu que leur étude offre une réelle difficulté.

En outre, l'Académie croit devoir recommander aux concurrents la lecture d'un important Mémoire de M. Ribaucour, où se trouve mis en lumière, pour la première fois, le rôle des congruences isotropes dans la génération des surfaces minima. (T. XLIV, des Mémoires couronnés, publiés par l'Académie de Belgique.)

SUJET DU PRIX DE LITTÉRATURE A DÉCERNER EN 1893 :

*Géographie féodale, ou description raisonnée des seigneuries et des fiefs (XI<sup>e</sup>-XVI<sup>e</sup> siècles), compris dans l'une des circonscriptions judiciaires, administratives ou féodales suivantes : Ressort du Parlement de Toulouse, une sénéchaussée, le Languedoc, le comté de Toulouse, le comté de Foix, la vicomté de Carcassonne et de Béziers.*

*Reconstruire la carte de toutes les seigneuries et l'ensemble du réseau féodal dans les limites indiquées plus haut, au choix des*

*candidats. Il sera utile de faire connaître pour chaque fief les principales mouvances ou arrière-fiefs qui en relevaient.*

SUJET DU PRIX DE CHIMIE A DÉCERNER EN 1894 :

*Étudier l'action des acides ou des bases sur une classe de sels neutres.*

L'Académie n'a pas décerné le grand prix de 1891, dont le sujet était la question suivante :

*Étude sur la recherche de la paternité hors mariage.*

Après un exposé historique de la question, les concurrents s'attacheront aux faits, aux actes et aux documents propres au pays Toulousain pendant le dix-huitième siècle. Des conclusions philosophiques, sociales et juridiques devront se dégager de cette enquête (*Droit canon : décisions et commentaires ; archives du département et de la ville*).

En conséquence, et conformément à l'article 33 du Règlement, l'Académie se réserve de décerner un prix extraordinaire à tout auteur d'un Mémoire qui lui serait adressé sur ce sujet avant le 1<sup>er</sup> janvier 1892 et qui lui paraîtrait digne d'une palme académique.

Chacun de ces prix sera une médaille d'or de la valeur de 500 fr.

Les savants de tous les pays sont invités à travailler sur les sujets proposés. Les membres résidants de l'Académie sont seuls exclus du concours.

PRIX GAUSSAIL

Pour se conformer scrupuleusement aux intentions de M<sup>me</sup> veuve A. GAUSSAIL et aux résolutions prises dans la séance des 8 mars 1883 et 4 avril 1889, l'Académie décernera tous les ans, et pour la septième fois, en 1892, sous la dénomination de *prix Gaussail*, une récompense à l'auteur dont le travail manuscrit paraîtra le plus digne de cette distinction. (Les travaux de l'ordre scientifique concourront seuls pour ce prix en 1892.)

Ce prix, pour 1892, est fixé à 667 francs. Il n'est imposé aucun sujet particulier aux concurrents, qui sont libres de choisir parmi les matières variées qui font l'objet des études de l'Académie, dans les lettres.

Les dispositions générales du concours *Gaussail* seront les mêmes que celles du prix ordinaire annuel de l'Académie.

MÉDAILLES

L'Académie décerne aussi, dans sa séance publique annuelle, des prix d'encouragement : 1<sup>o</sup> aux personnes qui lui signalent et lui adressent des objets d'antiquité (*monnaies, médailles, sculptures, vases, armes, etc.*), et de géologie (*échantillons de roches et de minéraux, fossiles d'animaux, de végétaux, etc.*), ou qui lui en transmettront des descriptions détaillées, accompagnées de figures ;



2° Aux auteurs qui lui adressent quelque dissertation, ou observation, ou mémoire importants et *inédits*, sur un des sujets scientifiques ou littéraires qui sont l'objet des travaux de l'Académie;

3° Aux inventeurs qui soumettent à son examen des machines ou des procédés nouveaux introduits dans l'industrie et particulièrement dans l'industrie méridionale.

Ces encouragements consistent en médailles de bronze ou d'argent, de première ou de seconde classe, ou de vermeil, selon l'importance des communications. Dans tous les cas, les objets soumis à l'examen de l'Académie sont rendus aux auteurs ou inventeurs, s'ils en manifestent le désir. Les manuscrits ne sont pas compris dans cette disposition.)

Indépendamment de ces médailles, dont le nombre est illimité, il peut être décerné chaque année, et alternativement pour les Sciences et pour les Inscriptions et Belles-Lettres, une médaille d'or de la valeur de 120 francs à l'auteur de la découverte ou du travail qui, par son importance, *entre les communications faites à l'Académie*, paraîtra mériter le mieux cette distinction.

Les travaux *imprimés* sont admis à concourir pour cette médaille, pourvu que la publication n'en remonte pas au delà de trois années, et qu'ils n'aient pas été déjà récompensés par une Société savante.

Les travaux de l'ordre *scientifique* concourront seuls pour cette médaille en 1892.

#### DISPOSITIONS GÉNÉRALES

I. Les Mémoires concernant le prix ordinaire, consistant en une médaille d'or de 500 francs, et ceux destinés au concours *Gaussail* ne seront reçus que jusqu'au 1<sup>er</sup> janvier de l'année pour laquelle le concours est ouvert; ce terme est de rigueur.

II. Les communications concourant pour les médailles d'encouragement, y compris la médaille d'or de 120 francs, devront être déposées, au plus tard, le 1<sup>er</sup> avril de chaque année.

III. Tous les envois seront adressés, *franco*, au secrétariat de l'Académie, rue Saint-Jacques, 3, ou à M. DUMÉNIL, secrétaire perpétuel, rue Montaudran, 80.

IV. Les Mémoires seront écrits en français ou en latin, et d'une écriture bien lisible.

V. Les auteurs des Mémoires pour les prix ordinaire et *Gaussail* écriront sur la première page une sentence ou devise; la même sentence sera répétée sur un billet séparé et cacheté, renfermant leur nom, leurs qualités et leur demeure; ce billet ne sera ouvert que dans le cas où le Mémoire aura obtenu une distinction.

VI. Les Mémoires concourant pour le prix ordinaire ou pour le prix *Gaussail* dont les auteurs se seront fait connaître avant le jugement de l'Académie ne pourront être admis au concours.

VII. Les noms des lauréats seront proclamés en séance publique le premier dimanche après la Pentecôte.

VIII. Si les lauréats ne se présentent pas eux-mêmes, ils pourront faire retirer leurs prix au Secrétariat de l'Académie, rue Saint-Jacques, 3, par des personnes munies d'un reçu de leur part.

IX. L'Académie, qui ne proscriit aucun système, déclare aussi qu'elle n'entend pas adopter les principes des ouvrages qu'elle couronnera.

## BULLETINS DES TRAVAUX DE L'ACADÉMIE

Pendant l'année 1890-91.

M. le Secrétaire perpétuel rend compte de la correspondance arrivée pendant les vacances.

Séance de rentrée  
20 novembre  
1890.

— M. l'abbé DOUAI fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de chacun des ouvrages qu'il vient de publier et qui sont intitulés, savoir : le premier, *La Coutume de Montloussin* (août 1270), texte roman publié pour la première fois; et le second : *Les manuscrits du château de Merville*, notices, extraits et fac-similés.

Des remerciements sont adressés à M. Douais par M. le Président.

— Sur la demande de M. le Directeur, l'Académie prend en considération la proposition de déclarer vacante la place précédemment occupée dans la classe des sciences, section des sciences mathématiques, sous-section des mathématiques pures, par M. David, décédé.

L'Académie prend aussi en considération, sur la demande de M. Lapierre, la proposition de déclarer vacant le fauteuil précédemment occupé dans la classe des inscriptions et belles-lettres par M. Ch. Molinier, démissionnaire.

Avis de ces deux décisions sera porté à la connaissance de tous les membres, par une convocation motivée conformément à l'article 6 des Statuts.

M. le Président prononce ensuite l'allocution suivante :

« MESSIEURS ET CHERS CONFRÈRES,

« A la reprise de nos travaux, nous sommes encore soumis à tous les hasards d'une installation provisoire. Les promesses et

les projets se succèdent, avec ceux qui les font, et cependant le lendemain est incertain, le présent est lui-même insuffisant.

« Nos revendications se feront entendre encore, car nos débiteurs sont solvables, leurs intentions sont plus que jamais favorables, et nous devons espérer qu'à brève échéance nous pourrions monter au Capitole, ne fût-ce que pour remercier les dieux du jour.

« Les préoccupations de notre Compagnie m'engagent à vous parler, une fois de plus, de ces êtres de raison qui prennent dans ces temps les formes les plus variées, et, par leur nombre, par leur importance, semblent vouloir compenser l'abaissement de la natalité réelle, et substituer leurs agissements à l'activité individuelle.

« Je vous parlerai aujourd'hui des *Syndicats des communes*. Leur création récente est comme une application de la loi de 1884 sur les *Syndicats professionnels*, en vue du développement des corps communaux. Cette loi, très discutée, grosse de bienfaits et de dangers, a organisé, non une chose nouvelle, mais un fonctionnement plus régulier des corporations d'ouvriers et de patrons.

« L'histoire de ces sociétés serait la longue histoire du travail; car de tout temps ceux que rapprochent les mêmes intérêts ont multiplié leurs forces en les mettant en faisceau. Mais tandis qu'en Grèce et à Rome, les corporations étaient nécessaires pour suppléer à la protection des pouvoirs publics; tandis que dans notre ancienne France ces corps défendent d'abord le commerce et l'industrie contre les exactions féodales, puis oppriment le travail par une réglementation minutieuse et étroite de l'apprentissage, du compagnonage et de la maîtrise; aujourd'hui, s'adaptant aux mœurs nouvelles, avec des noms nouveaux, ils émettent la prétention de solidariser les intérêts et d'enchaîner les libertés individuelles au profit de la collectivité.

« Combien nos révolutionnaires sont loin des principes de la Révolution!... Réagissant contre les tendances collectivistes, la Constituante faucha tous les corps civils aux applaudissements des travailleurs. Quelques établissements d'utilité publique échappèrent seuls à cette proscription, et, par la raison nécessaire de leur existence, reprirent la place qui leur convient dans toute société policée. Ainsi survécurent les communes. Sous des noms divers, leur personnalité a été reconnue partout. Leurs droits

ont varié, suivant la nature des États et des Gouvernements, mais on les retrouve constamment comme unités administratives.

« Autrefois elles avaient un organisme indépendant, autonome, et faisaient seules leurs affaires. Leur création était un acte d'émancipation et tendait au développement des individualités qui les composaient. De nos jours, s'appesantit sur elles une tutelle qui leur mesure l'activité. En dehors des communes on a multiplié les sociétés comme pour ôter aux particuliers la peine de penser et d'agir. Si on n'y prend garde, le réseau de ces collectivités étouffera l'initiative et sera un instrument de servitude. Nous abdiquons entre les mains des divers conseils; et, d'autre part, les communautés ne se soutiennent et ne marchent que par décrets, arrêtés et règlements. C'est l'enfance ou la sénilité à tous les degrés, c'est-à-dire la faiblesse et l'inertie.

« Ces considérations répondent à la question de savoir si les personnes morales ont la capacité des personnes physiques. Non, disent les uns, êtres fictifs et d'exception, ils n'ont d'autres droits que ceux concédés par un texte formel. Oui, répliquent les autres, ils sont créés ou reconnus à l'image des hommes, et ont à ce titre, selon le droit commun, la pleine capacité.

« Ceci pouvait être vrai sous des régimes encore inhabiles à la centralisation. On avait moins de défiances, et, une fois la fiction admise, on allait tout naturellement jusqu'au bout de ce que, pour l'amour du grec, on a parfois appelé l'*anthropomorphisme*. Mais aujourd'hui, toute communauté demande à chacun de ses membres le sacrifice de ses libertés, sauf à se soumettre elle-même aux lois générales de l'État. D'où cette conclusion que les progrès des collectivités se font aux dépens des individus : « Il y a telles positions, disait Rousseau (*Contrat social*, 15), où l'on ne peut conserver sa liberté qu'aux dépens de celle d'autrui, et où le citoyen ne peut être parfaitement libre que l'esclave ne soit extrêmement esclave..... Pour vous, peuples modernes, vous n'avez pas d'esclaves, mais vous l'êtes; vous payez leur liberté de la vôtre. »

« Par une autre voie, le même résultat menace notre société. Les citoyens aliènent d'abord le meilleur de leurs biens et de leurs vies pour conjurer les dangers du dehors. Ce que leur laisse l'Etat, ils l'engagent pour alimenter ces petites républiques, qui menacent elles-mêmes l'intégrité de la patrie et qui absorbent l'individu.

« En voici un exemple : Une loi organique avait, en 1884, réglé les droits et la vie juridique des communes. On a voulu faire mieux, et, le 22 mars 1890, un long chapitre a été ajouté à une loi, déjà trop longue, dans le but très louable d'élargir l'activité communale. Les petites communes, a-t-on dit, sont trop faibles pour se développer ; elles ne peuvent surmonter tous les obstacles à leur bon fonctionnement. Les ressources, trop disséminées, s'usent sans produire, et le mouvement national, qui est fait de l'action de toutes ses unités, perd en agissements restreints et stériles le meilleur de ses forces.

« Pour remédier à ce mal, on a cherché une organisation intermédiaire entre la commune, trop petite (plus de sept mille ont moins de cinq cents habitants), et le département trop étendu. Les premières tentatives ont pris pour base la personnalité du canton et de l'arrondissement. Mais la cohésion faisait défaut, et on ne la crée pas arbitrairement par une loi. La communauté des intérêts naît de la conformité des besoins et des mœurs. Elle se forme à la longue par la fréquentation des mêmes centres, par l'échange et par la pénétration lente des idées.

« Le législateur a donc renoncé à imposer la condition de société à toutes les communes dont le groupement n'est qu'un accident géographique, mais il a provoqué l'initiative des communes intéressées, en leur donnant le droit de s'associer. On a appelé *Syndicats* cette espèce d'associations, comme si ce nom nouveau devait aider au développement de ces prétendus établissements d'utilité publique.

« A la vérité, la loi, qui désirait ces unions, devait les autoriser ; car ces êtres collectifs au premier degré qu'on appelle les communes n'ont pas, en principe, le droit de former une collectivité du second degré, par un groupement autre que le département ou l'État. On a pu craindre qu'une première abstraction ne fût pas une base insuffisante pour en soutenir une nouvelle, et aussi que cette fédération ne devint menaçante pour l'ordre public.

« Cependant la loi organique départementale (10 août 1871) a prévu les cas d'intérêts connexes de plusieurs départements et institué les Conférences de plusieurs Conseils généraux. Cette institution fonctionne fréquemment et donne de bons résultats. Il n'était donc pas nécessaire de créer un être administratif nouveau avec un Conseil spécial, car les intérêts communs des

communes voisines, même quand elles font partie de départements différents, étaient sauvegardés. De même, la loi municipale de 1884 prévoit l'entente de deux ou plusieurs Conseils municipaux sur des objets qui intéressent à la fois leurs communes respectives. Chaque Conseil peut alors déléguer trois de ses membres pour former une assemblée intercommunale. Il est vrai que cette réunion est un simple fait, non une nouvelle personne civile; il faut reconnaître en outre que les communes n'ont point usé jusqu'à ce jour de cette faculté de délibérer en commun.

« Est-il permis d'espérer que l'organisme des *Syndicats communaux* sera dans de meilleures conditions de vitalité parce qu'on leur donne un patrimoine, un budget et un conseil permanent? — Suffira-t-il de décréter qu'ils existent pour les rendre viables?

« Mais le législateur, qui le fait naître, manifeste déjà ses défiances en lui mesurant parcimonieusement l'existence : les communes sont invitées à le former, mais ce n'est qu'un corps sans vie tant que le chef de l'État ne l'a pas animé dans un but et avec des attributions déterminées. En aucun cas, cet être ne pourra jouer un rôle politique. On fait miroiter à ses yeux, comme des hochets, les institutions de bienfaisance ou d'enseignement, les musées et les bibliothèques, les réseaux de voies de communication. Ce beau panorama ne peut manquer d'attirer dans un centre idéal les bonnes volontés éparses dans la région.

« Non, Messieurs, un trait de plume, vint-il du législateur, ne suffira pas à faire éclore tous ces bienfaits; et je ne pense pas qu'il y ait lieu d'en être attristé. Et d'abord, la loi nouvelle a un titre qui ne convient pas à l'ensemble de ses dispositions. Des communes associées ne seront jamais des *Syndicats* dans le sens voulu par la loi de 1884, c'est-à-dire ayant pour objet « l'étude et la défense des intérêts économiques, industriels, commerciaux et agricoles (art. 3). » S'il existe entre diverses communes des intérêts de ce genre, comment les concilier avec les aspirations humanitaires, artistiques ou purement intellectuelles et morales que vise notre loi de 90? L'esprit de lucre, la spéculation sont évidemment contraires à l'essence d'un établissement d'utilité publique. L'économie est la première vertu d'une bonne administration, mais à la condition d'en faire profiter les contribuables, non pour enrichir les communes à leurs dépens.

« Or, si le Gouvernement s'est réservé le droit de délimiter l'objet des syndicats communaux, il leur imposera les vues et les entreprises d'ordre social qui constituent son programme, et il créera ainsi des associations différentes des vrais syndicats. Question de mots!... question essentielle, à raison des règles spéciales afférentes aux seuls syndicats.

« Au surplus, j'ai peu de foi dans l'esprit de dévouement que nécessitera le mandat de membre d'un comité intercommunal. A multiplier les fonctions, elles semblent créées pour les fonctionnaires, et ceux-ci prennent l'habitude de les gérer comme une ferme, cherchant le revenu plus que l'intérêt général. Les administrateurs des syndicats auront-ils plus de vertu? Nos assemblées, locales ou nationales, issues du suffrage direct ou restreint, sont trop vouées aux intérêts politiques pour qu'on puisse raisonnablement attendre des nouveaux conseillers des mobiles de pure charité. C'est la pensée ministérielle du 10 août dernier, recommandant aux préfets de veiller à ce que les nouveaux syndicats ne soient pas des instruments de propagande politique.

« Admettons cependant que le Comité directeur reste sur le terrain des affaires communales. A-t-on pensé aux conflits qui s'élèveront avec chacun des Conseils municipaux ou même avec les Conseils généraux? Dans chaque commune, le conseil aura le droit de contrôler la gestion financière du syndicat (art. 177 de la loi nouvelle.) C'est renverser les rôles : le plus faible censurant le plus fort. Et quelle sera la sanction, sinon la fin du syndicat? Vous le condamnez par avance à ne pas agir, au moins librement, ou à mourir.

« Ces embarras ne touchent que les communes associées. Un vice plus grave de ce système sera de créer un rouage de plus dans notre machine administrative, déjà si compliquée. Si les syndicats prospèrent, nous subirons bientôt des fédérations politiques qui, sous prétexte d'intérêts et de droits municipaux, tendront à s'isoler de l'État, dans lequel chaque commune, prise isolément, est aujourd'hui retenue par la tutelle administrative. Tel grand syndicat régentera les groupes moins forts et usurpera le gouvernement. C'est une des formes de la commune souveraine, et de récentes expériences me les font odieuses, parce qu'elles sont toutes attentatoires à l'unité de la patrie.

« Ces dangers seront évités si la loi reste lettre morte. Dans la

Haute-Garonne, aucun syndicat n'est encore apparu, et je n'a point su qu'on en fût ailleurs plus épris. Sans doute, on pourra regretter les établissements de bienfaisance intercommunaux, car l'esprit de charité est absolument bon et socialement utile. Mais à cet égard même gardons-nous des utopies. L'assistance publique est facilement égarée : les hardis lui demandent et obtiennent la part des honteux ; on favorise la paresse au lieu de secourir la vraie misère. Quels seront donc les moyens d'information des comités régionaux ? La bonne foi de quelques-uns sera aisément surprise, et cela facilitera d'autant l'exploitation de la charité publique au profit de quelques ambitions personnelles.

« Enfin, si le préfet, conseil et tuteur des syndicats, remplit entièrement son rôle, c'en est fait de l'initiative individuelle que l'on a voulu dégager ; et s'il le néglige, c'est une cause nouvelle de divisions et de luttes intestines que l'on aura fondée.

« Au lieu d'encourager les nouvelles associations, développez les attributions et les droits des grands corps qui ont fait leurs preuves, de ces établissements créés en vue d'un seul objet nettement déterminé, dont le fonctionnement ne saurait produire ni mécompte pour les intérêts dont ils ont la garde, ni empiètements sur les droits individuels, ni usurpation sur les actes du Gouvernement ; en deux mots, conservez et améliorez plutôt que de céder au vrai plaisir d'innover. Tel serait le meilleur programme pour la fin d'un siècle, qui doit se recueillir dans la pensée de transmettre des œuvres, non plus nombreuses, mais, s'il est possible, moins imparfaites. »

En remplacement de M. Salles, qui était appelé par l'ordre du travail et qui s'est excusé, M. A. DUMÉRIL communique à l'Académie un Mémoire destiné par lui à servir d'introduction à une *Histoire de l'influence de l'Orient sur les civilisations grecque et romaine dans l'antiquité* (imprimé page 1).

27 novembre.

M. Deschamps prend la parole sur le sujet traité par M. A. Duméril.

— Au nom de la Commission chargée d'examiner les titres et les ouvrages de M. le Dr Bouillet, de Béziers, candidat au titre d'associé correspondant, M. le Dr Alix fait un rapport favorable à sa nomination.



Il est procédé au vote au scrutin secret. Le scrutin dépouillé ayant donné à M. Bouillet le nombre de suffrages exigé par les règlements, M. le Président le proclame associé correspondant de l'Académie dans la classe des Sciences.

4 décembre.

M. ROSCHACH, appelé par l'ordre du tableau, lit deux fragments d'un travail intitulé : *Les archives de Toulouse, histoire du dépôt et de l'édifice*, travail qui doit servir d'introduction au premier volume de l'Inventaire en cours de publication. L'un de ces fragments se réfère à l'époque de la guerre de Cent-Ans, dont l'auteur résume les conséquences politiques et financières au point de vue local, ainsi qu'à l'institution du Parlement de Toulouse et à la révolution qui en fut la suite. L'autre fragment se rapporte à la construction de la Tour des Archives, improprement désignée aujourd'hui par une appellation doublement fautive, sous le nom de Donjon du Capitole. Cette tour, édifiée en 1525, pendant l'alerte causée dans la province par la bataille de Pavie et la crainte d'une invasion espagnole, fit partie d'un ensemble de travaux exécutés sous la direction d'un ingénieur militaire italien, le seigneur Anchise de Bologne, que le maréchal de Lautrec, ancien gouverneur du Milanais, avait mis à la disposition des Capitouls. Elle fut achevée en 1529 et occupa l'emplacement de l'ancien trésor des Chartes, étroit, obscur et humide, et d'une salle de Conseil déjà connue sous le nom de Petit-Consistoire. Elle reçut dès l'origine un comble d'ardoise, une crête de fer et de plomb très richement ouvragée qui décoraient les quatre tourelles et portait une figure de saint Michel en guise de girouette. La lecture se termine par quelques détails sur la *Tour de la vis*, ou de l'Escalier, plus tard appelée Tour de l'Horloge, construite en 1532 par Sébastien Bouguereau et récemment démolie.

MM. Rouquet, Molins et Salles prennent successivement la parole sur le sujet traité par M. Roschach.

M. le Dr Maurel fait hommage à l'Académie des deux premiers fascicules de ses *Recherches expérimentales sur les leucocytes du sang*. Il fournit au sujet de ces brochures des explications complémentaires.

Des remerciements sont adressés à M. Maurel par M. le Président.

Le Comité d'administration de la Compagnie propriétaire du Canal du Midi informe l'Académie qu'il met à sa disposition, pour sa bibliothèque, à titre de don gracieux, soixante-huit volumes reliés comprenant la collection du *Montieur universel*, de 1814 au 1<sup>er</sup> juillet 1826 et de 1842 à 1856.

41 décembre.

Des remerciements seront adressés à la Compagnie propriétaire du Canal du Midi.

— M. BAILLET fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de chacune des trois brochures qu'il vient de publier et qui sont intitulées, savoir, la première : *Des conditions dans lesquelles on a recours à la consanguinité chez les animaux domestiques*; la deuxième : *Quelques considérations sur la composition des grains que l'on fait entrer dans l'alimentation des herbivores domestiques*; la troisième : *De la sélection et de la consanguinité en zootechnie*.

Des remerciements sont adressés à M. Baillet par M. le Président.

— M. LAVOCAT communique à l'Académie un Mémoire sur la construction du crâne des animaux vertébrés. (Imprimé page 19).

M. le Président rappelle que l'Académie a eu la douleur de perdre un de ses membres, M. Tillol. Il rend compte des obsèques, auxquelles la Compagnie était représentée, et propose de charger une délégation, composée de MM. Rouquet, Deschamps et Forestier, d'aller porter à la famille du défunt les condoléances de l'Académie.

43 décembre.

Cette proposition est adoptée, ainsi que celle faite par M. Baillet de voter l'impression dans les bulletins de l'Académie du discours prononcé par M. le Secrétaire perpétuel aux obsèques de M. Tillol.

Voici le texte de ce discours :

« MESSIEURS,

« Un de nos confrères, plus compétent que moi, devait prendre la parole, au nom de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres, dans cette cérémonie funèbre. Il vous aurait dit ce que la science a perdu en perdant M. Tillol. Au dernier moment,

il s'est trouvé empêché. Nous ne pouvons pourtant pas, accompagnant notre regretté confrère à sa dernière demeure, ne pas lui adresser un suprême adieu, ne pas exprimer les sentiments qu'il nous inspirait et que nous conserverons dans notre cœur. L'éloge du savant trouvera sa place dans une de ces notices détaillées par lesquelles l'Académie, fidèle à une tradition que pour mon compte je ne saurais trop approuver, conserve la mémoire de ceux de ses membres qui ne sont plus.

« M. Tillol avait des droits tout particuliers à sa reconnaissance. Elle n'oubliait point avec quel zèle il avait rempli chez elle les fonctions de secrétaire adjoint à une époque où le secrétaire perpétuel, M. Gatien Arnoult, malgré cette rare activité qui distinguait sa verte vieillesse, devait laisser à son collaborateur l'exécution d'une grande partie de la tâche qui lui incombait. M. Tillol, alors inspecteur d'Académie en retraite, était heureux de trouver dans cette occupation un emploi de ses loisirs. C'était le couronnement d'une carrière consacrée tout entière aux études savantes et à l'instruction.

« Il avait suivi en cela des exemples de famille. Elevé par un père qui avait fait honneur à l'Université, il travailla sans relâche à lui faire honneur aussi comme son fils, dont il était fier, lui a fait honneur à lui-même dans d'autres carrières. Professeur dans divers lycées, entre autres au lycée de Toulouse, il devint ensuite inspecteur d'Académie. Il exerça successivement à Albi et à Montauban ces fonctions difficiles. Moins difficiles pourtant pour lui que pour un grand nombre de ses collègues. Les inspecteurs, outre leur rôle purement administratif, doivent exercer dans leur circonscription une surveillance active sur l'enseignement des sciences et sur celui des lettres. M. Tillol n'était pas seulement un savant, c'était aussi un lettré. J'avais sous les yeux, il n'y a qu'un instant, une notice individuelle qu'il avait rédigée sur la prière du secrétaire perpétuel pour l'usage de l'Académie. En la rédigeant, il avait été heureux de joindre à ses autres titres ce détail que, dans l'établissement d'instruction publique où il avait achevé ses études, il avait remporté le prix de discours latin, qui était alors le prix d'honneur de rhétorique, et le second prix de discours français. L'ami des lettres a d'ailleurs subsisté chez lui jusqu'au dernier moment, et l'on m'assure qu'après les affections de famille, le baume le plus doux pour celui qui, comme M. Tillol, sait apprécier l'amour et le dévoue-

ment de ceux qui l'entourent, le poète Horace occupait le premier rang parmi les consolateurs de sa vieillesse anticipée.

« Sa bibliothèque était alors son sanctuaire. Là surtout s'écoulait sa vie parmi les cruelles épreuves qui ont signalé ses derniers jours. L'Académie, aux séances de laquelle il ne pouvait plus assister, ne l'oubliait pas. Elle ne l'oubliera pas davantage maintenant, et son nom sera justement cité parmi les noms de ceux qu'elle a le plus estimés et le plus aimés. »

La séance est ensuite levée en signe de deuil.

M. ROUQUET rend compte de la visite de condoléance faite par la délégation nommée par l'Académie à la famille du regretté M. Tillol, récemment décédé.

24 décembre.

M. le Secrétaire perpétuel propose de voter des remerciements à M. Pradel pour le don gracieux qu'il a fait à l'Académie des portraits du père Sermet et de M. Gatien-Arnoult, anciens membres de notre Compagnie. Adopté.

— M. ROUQUET, appelé par l'ordre du travail, présente à l'Académie un Mémoire dans lequel, après avoir établi les formules fondamentales de la périmorphie curviligne, il en fait l'application à l'étude de certaines courbes, parmi lesquelles se trouvent celles de M. Bertrand, et les courbes sphériques dont les développantes sont aussi sphériques. (Imprimé page 117.)

MM. Legoux et Forestier prennent successivement la parole sur le sujet traité par M. Rouquet.

— M. le Président rappelle que, dans sa séance du 20 novembre dernier, l'Académie a pris en considération la proposition de déclarer vacantes les places précédemment occupées, savoir : dans la sous-section des mathématiques pures, par M. David, décédé, et dans la classe des inscriptions et belles-lettres, par M. Ch. Molinier, démissionnaire. Il propose de déclarer ces places définitivement vacantes.

Cette proposition, mise aux voix, étant adoptée, avis en sera donné au public par la voie des journaux, conformément à l'article 47 des Règlements.

M. H. WILLOTTE, ingénieur des ponts et chaussées à Brest, envoie, avec une lettre à l'appui, un manuscrit intitulé : *Le théo-*

31 décembre.

*rème de Sturm déduit des imaginaires de Cauchy*, note extraite des manuscrits de M. Despeyrous. Il demande que l'Académie insère cette note dans ses Mémoires si elle le juge à propos. — Renvoyé à l'examen de M. Rouquet.

— M. SALLES présente à l'Académie un résumé des observations d'orages faites en 1888 et en 1889 dans le département de la Haute-Garonne. (Imprimé page 37.)

MM. Abadie-Dutemps, Duméril et Paget prennent successivement la parole sur le sujet traité par M. Salles.

8 janvier 1891. M. le Dr MAUREL fait hommage à l'Académie d'un exemplaire d'un ouvrage qu'il vient de publier et qui est intitulé : *Traité de l'anémie par insuffisance de l'hématose ou hypohématose*. — Des remerciements sont adressés à M. Maurel par M. le Président.

— M. DESCHAMPS, appelé par l'ordre du travail, donne lecture de la première partie d'un Mémoire sur la littérature latine moderne depuis la *Renatssance* jusqu'à ce jour. (Imprimée page 78.)

MM. A. Duméril, Rouquet, l'abbé Douais, Antoine et Paget prennent successivement la parole sur le sujet traité par M. Deschamps.

— Au nom de la Commission des candidats, M. le Dr Maurel fait un rapport sur les titres et les ouvrages de M. le Dr Garrigou, candidat au fauteuil vacant dans la sous-section de physique et astronomie, dans lequel il conclut à son admission.

L'Académie procède au vote au scrutin secret.

Le scrutin dépouillé ayant donné à M. Garrigou le nombre de suffrages exigé par les règlements, M. le Président le proclame associé ordinaire de l'Académie dans la classe des Sciences, section des sciences mathématiques, sous-section de physique et astronomie, en remplacement de M. Brunhes, devenu correspondant.

— Au nom de la Commission nommée pour examiner les titres et les ouvrages de M. Henri Cazac, professeur de sciences morales au lycée de Nîmes, qui avait demandé le titre d'associé correspondant, M. Hallberg fait un rapport favorable.

L'Académie procède au vote au scrutin secret.

Le scrutin dépouillé ayant donné à M. Cazac le nombre de suffrages exigé par les Règlements, M. le Président le proclame associé correspondant de l'Académie dans la classe des Inscriptions et Belles-Lettres.

M. HALLBERG, appelé par l'ordre du travail, lit une étude intitulée : *la Révolution française jugée par un Allemand*. (Imprimée page 58.)

15 janvier.

MM. A. Duméril, Deschamps, l'abbé Douais et Roschach prennent successivement la parole sur le sujet traité par M. Hallberg.

M. le Président rappelle que l'Académie vient d'avoir la douleur de perdre un de ses membres, M. de Planet. Il rend compte des obsèques, auxquelles une délégation de l'Académie a assisté et où M. le Directeur a prononcé l'éloge du défunt.

22 janvier.

Il propose de faire insérer, conformément à l'usage, le discours de M. Legoux dans les bulletins de l'Académie et de lever ensuite la séance en signe de deuil. — Adopté.

Voici le texte du discours prononcé par M. le Directeur :

« MESSIEURS,

« Je viens, au nom de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres, dire un dernier adieu à notre savant et regretté confrère. Depuis quelque temps notre Compagnie est cruellement éprouvée : David, Timbal-Lagrange, Tillol nous ont été enlevés; aujourd'hui, c'est à son doyen d'âge, à l'un de ses membres les plus éminents que nous rendons les derniers devoirs. Edmond de Planet était né le 20 août 1808; il appartenait à l'Académie depuis 1866, et pendant ces trente années, entièrement consacrées au travail et à l'étude, il a publié dans nos recueils de nombreux Mémoires qui portent la marque d'un esprit net, amoureux de la vérité scientifique, inclinant toujours vers les applications de la science à l'industrie, mais sans jamais sacrifier la rigueur des démonstrations mathématiques.

« Dans une de nos prochaines réunions académiques, un de nos confrères, conformément à un pieux usage, fera l'éloge de M. de Planet; il appréciera comme il convient l'homme de

science, le collègue aimable, le citoyen dévoué aux intérêts de la cité.

« En attendant que nous rendions à sa mémoire ce suprême hommage, qu'il me soit permis de rappeler un souvenir personnel.

« Depuis une dizaine d'années, M. de Planet ne pouvait plus assister à nos séances. Comme toutes les choses de ce monde, l'Académie s'était presque entièrement renouvelée depuis cette époque. Aussi bien peu d'entre nous ont eu la bonne fortune de le connaître et de l'apprécier dans nos réunions. En 1887, lors de la dernière exposition internationale de Toulouse, l'Académie invita ses membres à exposer leurs travaux scientifiques et cette partie de notre exposition attira très vivement l'attention des savants étrangers. Je reçus, à cette occasion, la visite de M. de Planet qui voulut bien m'apporter lui-même la collection de ses travaux et de ses mémoires. J'eus ainsi le très vif plaisir de faire connaissance avec l'homme et avec ses œuvres. Je fus vite séduit par la simplicité et la distinction de ses manières, par le charme de sa conversation, par l'étendue et la variété de ses connaissances, et je lui exprimai le regret qu'il ne pût assister à nos séances du jeudi, où sa parole nette et précise n'aurait pas manqué d'éclairer et d'animer nos discussions.

« Il ne m'appartient pas d'apprécier les qualités de l'homme qui a compris de bonne heure qu'il devait mettre une partie de son temps et de son intelligence au service de ses concitoyens.

« Elu plusieurs fois conseiller municipal, adjoint au maire de Toulouse, membre de la Chambre de commerce pendant quarante années, il a laissé dans son passage aux affaires la marque d'un esprit éclairé, fier d'embellir sa ville natale et surtout désireux d'améliorer le sort des malheureux.

« Je trouve, en effet, dans ses Mémoires la discussion de divers projets destinés à garantir Toulouse contre les inondations de la Garonne et un opuscule extrait des mémoires de l'Académie, ayant pour titre : *Origine et progrès de l'institution des sociétés de secours mutuels* (1882).

« C'est une des dernières œuvres qu'il nous ait communiquées, et il semble qu'il y ait mis toute son âme, tout ce qu'il avait dans le cœur de bonté et de compassion pour les déshérités de la fortune, pour les femmes, pour les enfants.

« Il est impossible, après avoir lu ces quelques pages emprein-

tes d'un esprit ardent de charité, de ne pas aimer cet homme qui ne se contente pas de donner de bons conseils aux malheureux, mais qui prêche d'exemple en pratiquant le vrai socialisme, celui qui ne se manifeste pas seulement par des périodes creuses et sonores, mais qui se traduit par des actes et par des bienfaits.

« L'Académie des sciences est fière d'avoir compté parmi ses membres ce savant distingué et cet homme de bien; et c'est avec un sentiment de profond respect qu'elle lui dit un éternel adieu. »

M. le Dr CLOS fait hommage à l'Académie de deux brochures qu'il vient de publier, dont la première est intitulée : *Du Nationalisme dans le règne végétal*, et la seconde a pour titre : *Individuallité des faisceaux fibro-vasculaires des appendices des plantes*.

29 janvier.

Des remerciements sont adressés à M. Clos.

— Sur la proposition de M. le Président, une délégation composée de MM. Abadie-Dutemps, Clos et Salles, est chargée d'aller porter à la famille de M. de Planet les condoléances de l'Académie.

— M. le Président fait part à la Compagnie de la nouvelle perte qu'elle vient de faire par suite du décès de M. le commandant d'artillerie en retraite Rivals, survenu à Sorèze (Tarn), le 26 de ce mois.

Il propose, conformément à l'usage, de lever la séance en signe de deuil. — Adopté.

M. l'abbé DOUAIS fait hommage à l'Académie d'un exemplaire d'une brochure qu'il vient de publier, et qui est intitulée : *L'arrivée des bénédictins de Saint-Maur à Saint-Savin de Lavedan, en 1625. — Récit d'un témoin*.

5 février.

M. le Président remercie M. l'abbé Douais.

— M. LAPIERRE lit un travail sur la formation et l'organisation de la Bibliothèque publique de Toulouse (imprimé page 108).

MM. Rouquet, l'abbé Douais, Legoux et Paget prennent successivement la parole sur le sujet traité par M. Lapierre.

— M. ROSCHACH fait une communication relative à certaines études préparatoires qui ont précédé la reprise des fouilles de



Martres-Tolosanes, interrompues depuis 1843. Cette communication comprend un Mémoire rédigé au mois d'avril 1888, à l'occasion d'une demande de subvention adressée au ministère par l'Administration académique en vue de recommencer les travaux.

Invité à fournir des éclaircissements sur la question, M. Roschach, afin de rendre plus efficace la reconnaissance du terrain, crut devoir dresser un questionnaire à l'aide duquel M. Camille Monthieu, de Cazères, voulut bien faire une petite enquête locale. Le Mémoire communiqué donne le résultat de cette enquête et le résumé des observations recueillies ensuite sur place.

L'auteur complète cette lecture en faisant connaître à l'Académie le texte même des réponses de M. Monthieu au questionnaire, datées de Chiragan le 15 mars 1888, un curieux passage des *Lettres diverses*, de Le Bret, prévôt de l'Eglise de Montauban, sur les découvertes faites à Martres au dix-septième siècle, passage communiqué par M. Forestié, correspondant de l'Académie, et enfin deux plans relevés dans l'atlas cadastral de la commune de Martres-Tolosane et figurant l'un, l'ensemble du territoire qui a fourni les vestiges antiques, l'autre, le quartier de Chiragan, où ont été pratiquées toutes les fouilles depuis 1826.

MM. Legoux, l'abbé Douais, Paget et Rouquet prennent successivement la parole au sujet du Mémoire lu par M. Roschach.

12 février.

M. BRISSAUD donne lecture d'une étude qui a pour titre : *La loi salique et le Droit romain*. (Imprimée page 209.)

MM. A. Duméril et Paget prennent successivement la parole sur le sujet traité par M. Brissaud.

— M. BAILLAUD rappelle que c'est sur l'initiative de l'Académie et par l'action personnelle de deux de ses membres, MM. Despeyroux et Joly, professeurs à la Faculté des sciences, qu'a été décidée, en 1872, la réouverture de l'Observatoire de Toulouse, dont l'origine dans le passé, vers 1730, se rattachait déjà à la création de l'Académie elle-même.

M. Baillaud fait connaître à ses confrères que la partie astronomique de l'Observatoire est aujourd'hui entièrement terminée. L'outillage comprend, indépendamment de nombreux instruments de moindre importance : 1° un équatorial de Brunner, de 0<sup>m</sup>25 d'ouverture, affecté aux observations des comètes, des planètes et des étoiles doubles; 2° un télescope de 0<sup>m</sup>85 d'ouver-

ture avec lunette-pointeur, qui sert à l'observation des satellites des planètes, notamment de Saturne, et sera pourvu d'un spectrographe pour la photographie des spectres d'étoiles; 3° un équatorial photographique de 0<sup>m</sup>33, du modèle adopté par le congrès astrophotographique international, et employé à la construction de la carte du ciel; 4° un cercle méridien de 0<sup>m</sup>19 d'ouverture, pourvu de deux cercles, douze microscopes, niveau et bain de mercure. Les trois derniers instruments ont été combinés et construits depuis deux ans par M. P. Gauthier, qui a renouvelé depuis dix ans les instruments d'un grand nombre d'observatoires en Europe et en Amérique. Ce sont de véritables merveilles mécaniques. La partie optique, qui ne laisse rien à désirer, est l'œuvre des frères Henry.

Les astronomes de Toulouse ne peuvent oublier que c'est à l'initiative de l'Académie qu'est due l'existence de l'Observatoire. Ils tiennent à en exprimer leur reconnaissance.

— L'ordre du jour appelle l'élection d'un associé ordinaire dans la classe des Inscriptions et Belles-Lettres.

Au nom de la Commission des candidats, M. l'abbé Douais fait un rapport favorable sur les titres et les ouvrages de M. Massip, bibliothécaire de la bibliothèque de la ville de Toulouse, qui s'est seul présenté.

Il est procédé au vote au scrutin secret.

Le scrutin dépouillé ayant donné au candidat le nombre de suffrages exigé par les règlements, M. le Président proclame M. Massip associé ordinaire de l'Académie dans la classe des Inscriptions et Belles-Lettres, en remplacement de M. Ch. Molinier, démissionnaire.

M. le D<sup>r</sup> CLOS rend compte de la visite de condoléances qu'il a faite avec MM. Salles et Abadie-Dutemps à la famille du regretté M. de Planet.

19 février.

— M. JOULIN lit l'éloge de M. le commandant d'artillerie en retraite Rivals, ancien membre de l'Académie dans la classe des Sciences, décédé le 26 janvier 1891. (Imprimé page 535.)

M. BAILLET prononce ensuite l'éloge de M. Albert Timbal-La-grave, ancien associé ordinaire de l'Académie dans la classe des Sciences, décédé le 10 juin 1890. (Imprimé page 540.)

M. le docteur Garrigou fait une communication au sujet de l'étude géologique des terrains au milieu desquels se font les fouilles de Martres-Tolosane, et il trace à l'appui de ses assertions une série de coupes géologiques relevées du nord au sud et de l'est à l'ouest sur le champ de recherches.

Il résulte de sa communication qu'on peut constater dans le sol des champs Saboulard et autres deux faits parfaitement nets :

1° Sur certains points, le sol, creusé jusqu'à une profondeur de 4 mètres environ, présente des amoncellements de cailloux mêlés inégalement à une terre plus ou moins sableuse et pauvre en objets sculptés ou autres. Ça et là, quelques fragments de mosaïques, quelques débris de statues en marbre, en un mot une récolte archéologique peu abondante. Ce sol est manifestement remanié.

2° Sur d'autres points, on retrouve des lambeaux de terrain encore en place sans remaniement. Ces lambeaux sont constitués par : 1° une couche de terre végétale de 0<sup>m</sup>50 à 0<sup>m</sup>60 d'épaisseur ; 2° un niveau de cailloutis de 0<sup>m</sup>10 ; 3° une couche de sable argileux de 1<sup>m</sup>00 à 1<sup>m</sup>50 ; enfin, 4° au-dessous, une épaisse couche de cailloux roulés granitiques, quartzeux et calcaires, pugillaires ou céphaliques, les cailloux *plats* surtout ayant une orientation très nette E. O. environ. C'est dans toute la hauteur de ces cailloux, jusqu'à 3<sup>m</sup>60 à 4 mètres de profondeur au *maximum*, à partir de la surface que l'on trouve surtout les objets antiques.

La présence de la couche de sable argileux avec une épaisseur de 1 mètre à 1<sup>m</sup>50 au-dessus du point où gisent les objets en marbre et secondairement l'orientation des cailloux plats prouvent qu'en ces points le tout est en place, *n'a jamais été remanié*. De plus, il découle de cette description que l'*ensevelissement* des objets et de certains des murs mis à découvert par les fouilles est dû à un phénomène naturel, à un débordement énorme de la Garonne.

Plusieurs tranchées pratiquées par M. Lebègue sur une ligne perpendiculaire à la Garonne actuelle et marchant N. S., ont donné, *en profondeur*, exactement la même composition de terrain : terre végétale, cailloutis, sable plus ou moins argileux, cailloux roulés. La série *en place* est *toujours complète et toujours dans le même ordre de superposition*.

de M. Fontès, ingénieur en chef des ponts et chaussées à Toulouse, qui a pour titre : *Etude sur les carrés magiques et sur les carrés diaboliques*.

Renvoyé à l'examen de M. Forestier.

M. le Président, en son nom et au nom de l'Académie, souhaite la bienvenue à M. Massip, nouvellement élu, qui assiste à la séance.

— M. le Dr MAUREL, appelé par l'ordre du travail, fait part à l'Académie de ses recherches sur les leucocytes du sang.

Il résume d'abord rapidement celles qui ont trait à l'action des diverses températures sur ces éléments chez l'homme et les animaux, ainsi qu'au rôle qu'ils semblent jouer dans la mort par la chaleur et par le froid, en faisant voir surtout la marche que son esprit a suivie dans cette série de recherches.

Puis, après avoir également indiqué comment il a été conduit à étudier l'action de la noix vomique sur ces mêmes éléments, il expose assez longuement les expériences qu'il a faites sur ce toxique, et il les résume enfin dans les conclusions suivantes :

1° La noix vomique et son alcaloïde, la strychnine, sont des poisons violents pour les leucocytes;

2° L'action de ce toxique est d'autant plus rapide que les composés employés sont plus solubles;

3° Pour les composés solubles, cette mort est si prompte que le leucocyte ne survit pas cinq minutes;

4° Cette action s'exerce aussi bien dans l'organisme qu'en dehors de lui;

5° Enfin, étant donné ce que nous ont appris nos expériences précédentes, qu'un animal ne survit pas à la mort de ses leucocytes, il est permis de considérer comme probable que la mort d'un animal par la noix vomique est due à la mort de ses leucocytes par cet agent, ou que tout au moins la mort de ses éléments joue un rôle important dans celle de l'animal.

MM. Baillet, Rouquet et Garrigou prennent successivement la parole sur le sujet traité par M. Maurel.

— M. le pasteur VESSON, appelé par l'ordre du travail, entretient l'Académie d'une correspondance inédite du maréchal de Montrevel, alors commandant militaire en Languedoc, avec l'intendant Bâville, administrateur civil de cette province. (Imprimée, page 133.)

M. A. Duméril prend la parole sur le sujet traité par M. Vesson.

5 mars.

M. Jules BEL, botaniste à Saint-Sulpice-de-la-Pointe, associé correspondant, fait hommage à l'Académie d'un manuscrit intitulé : *La Rose*. — Renvoyé à l'examen de M. Clos.

— En l'absence du membre de l'Académie appelé par l'ordre du travail, qui s'est trouvé empêché, M. DUMÉRIL lit un Mémoire sur la polygamie en Orient. Elle a été, suivant lui, l'une des causes qui ont le plus contribué à annuler l'influence heureuse qu'eussent dû y exercer sur les gouvernements et sur les peuples des livres sacrés où les règles les plus pures de la morale étaient proclamées.

L'auteur du Mémoire cite un passage curieux du *Mémorial de Sainte-Hélène*, admettant comme salulaire et bienfaisante la polygamie en Orient, alors qu'il la rejette pour l'Occident. Napoléon la représente comme contribuant puissamment, dans les contrées orientales, à la fusion des races, et il eût voulu l'établir dans les colonies françaises. Il a même consulté, à ce sujet, des théologiens. Il oublie d'abord que la polygamie étant un luxe qui nécessite de grandes dépenses et n'a jamais pu être pratiquée que par un petit nombre de personnes, puisqu'elle place la femme dans une condition tout à fait inférieure à celle de l'homme et fait d'elle une esclave.

Il s'en faut de beaucoup qu'elle produise, relativement à la fusion des races, les heureux effets signalés par l'empereur français. Elle rend, au contraire, la guerre des races plus vive et plus odieuse, en la transportant dans le sein de la famille elle-même. M. Duméril emprunte à l'histoire de l'Orient dans l'antiquité de nombreux exemples qui témoignent de ce fait.

La polygamie est la mère du despotisme domestique.

Mais, comme Heeren l'a fort bien remarqué, il existe un rapport intime entre la constitution des familles et celle des Etats. Le despotisme domestique engendre d'ordinaire le despotisme politique. A Rome, où la monogamie existait, elle a pu détruire l'autorité exagérée du *pater familias*, et les changements qui se sont opérés dans la famille n'ont peut-être pas été sans effet pour l'établissement d'une liberté fondée sur un régime démocratique. Là où la polygamie existe, la liberté est l'exception.

Dans ces derniers pays, la femme est toujours, à certains égards, au rang des propriétés. On peut en faire présent ou la vendre. L'auteur cite, à ce sujet, une coutume singulière des

Babyloniens signalée par Hérodote pour rétablir, par la vente aux enchères, des plus belles filles à marier et l'emploi des sommes ainsi obtenues à indemniser ceux qui se chargeaient des plus laides, l'équilibre rompu par la différence des tailles et des visages.

MM. Deschamps, Vesson, Maurel et H. Duméril prennent successivement la parole sur le sujet traité par M. A. Duméril.

— Sur la demande de M. Rouquet, l'Académie prend en considération la proposition de déclarer vacante la place précédemment occupée dans la classe des Sciences, 1<sup>re</sup> section, sous-section des mathématiques appliquées, par M. Rivals décédé.

L'Académie prend également en considération la proposition de déclarer vacante la place précédemment occupée dans la même classe, 2<sup>e</sup> section, sous-section de chimie, par M. Albert Timbal-Lagrange, décédé.

En conséquence, et conformément à l'article 6 des Statuts, avis de ces décisions sera porté à la connaissance de tous les membres par une convocation motivée.

M. DESTREM, appelé par l'ordre du travail, entretient l'Académie de ses recherches sur l'action des chlorures acides et en particulier du chlorure de benzoyle sur les acides amidés homologues du glycolle. (Sera imprimé plus tard.)

12 mars.

MM. Berson et Legoux prennent successivement la parole sur le sujet traité par M. Destrem.

— M. le D<sup>r</sup> CLOS rend compte du manuscrit de M. J. Bel, intitulé : *La Rose*, qui avait été renvoyé à son examen.

19 mars.

M. CLOS, appelé par l'ordre du travail, communique à la Compagnie une étude sur la tératologie végétale et ses principes. (Imprimée p. 163.)

MM. Forestier et Legoux prennent successivement la parole sur le sujet traité par M. Clos.

— M. FORESTIER lit son rapport sur le travail envoyé à l'Académie par M. Fontès, ingénieur en chef des ponts et chaussées, sur les carrés magiques et les carrés diaboliques.

Il conclut en proposant d'adresser à l'auteur de ce travail des remerciements avec éloges.

L'Académie adopte ces conclusions et charge M. Forestier de se faire son interprète auprès de M. Fontès.

— M. ROUQUET donne lecture de son rapport sur le manuscrit envoyé par M. Willotte, ingénieur des ponts et chaussées à Brest, et qui est intitulé : Le théorème de Sturm déduit des imaginaires de Cauchy, note extraite des manuscrits de Despeyrous, par M. Willotte, ingénieur des ponts et chaussées à Brest.

Voici le texte de ce rapport :

« Je dois d'abord faire connaître à l'Académie l'origine du Mémoire dont elle m'a confié l'examen.

« Notre regretté confrère Despeyrous a laissé un grand nombre de manuscrits conservés à la bibliothèque que la ville de Baumont-de-Lomagne doit à sa libéralité. Celui dont j'ai l'honneur de vous rendre compte aujourd'hui fait partie du premier volume d'une importante collection contenant des recherches analytiques que leur auteur déclare entièrement nouvelles, mais qui, dans sa pensée, n'étaient pas destinées à la publicité, du moins, en l'état où elles se trouvaient au moment où il en opérait le classement. C'est afin de réaliser des projets brusquement interrompus par la mort de notre confrère que M<sup>me</sup> v<sup>e</sup> Despeyrous, légitimement désireuse de perpétuer et d'accroître la réputation scientifique de son mari, a communiqué les éléments de l'œuvre actuelle à M. Willotte qui, à son tour, nous l'a envoyée après l'avoir revue, complétée et rendue digne, je m'empresse de le dire, du savant éminent au nom duquel elle nous a été présentée.

« L'objet de cette note, d'ailleurs peu étendue, est de déduire le théorème de Sturm du théorème plus général de Cauchy qui fait connaître le nombre des racines d'une équation comprise dans un contour donné si l'équation est mise sous la forme

$$P + Qi = 0.$$

Ce nombre est égal, comme on sait, à la moitié de l'indice du rapport  $\frac{Q}{P}$ , en désignant, sous le nom d'indice, l'excès du nombre de fois que le rapport  $\frac{Q}{P}$  devient infini en passant du positif au négatif, sur le nombre de fois que ce même rapport devient infini en passant du négatif au positif, lorsque la variable décrit le contour considéré dans le sens direct.

Pour en déduire le théorème de Sturm, il suffit évidemment de rechercher le nombre de racines d'une équation entière à coefficients réels qui sont comprises dans un contour rectangulaire dont deux côtés soient parallèles à OX et situés de part et d'autre de cet axe à des distances infiniment petites.

Telle est la solution développée dans la communication de M. Willotte. A l'aide de considérations infinitésimales, présentées avec vigueur et clarté, l'auteur établit que tout se réduit à calculer l'indice du rapport de la dérivée à la fonction lorsque la variable prend des valeurs réelles entre deux nombres  $\alpha$  et  $\delta$ . Cet indice est négatif lorsqu'on suppose  $\alpha$  moindre que  $\delta$ , mais sa valeur absolue est toujours au nombre des racines réelles de l'équation proposée comprise entre  $\alpha$  et  $\delta$ , chacune d'elles n'étant comptée qu'une seule fois.

Pour le calcul de cet indice, l'auteur du mémoire suit la méthode de Cauchy, telle qu'elle est exposée dans le bel ouvrage de Briot et Bouquet (*Traité des fonctions elliptiques*, 2<sup>e</sup> édition, 1875, pp. 26 et suivantes), et il parvient ainsi à démontrer assez facilement le Théorème de Sturm, soit dans le cas des racines simples, soit dans le cas des racines multiples.

Je dois ajouter que la question dont s'est occupé M. Willotte a reçu un développement à peu près complet dans le cours de M. Hermite (voir le cours professé par M. Hermite pendant le 2<sup>e</sup> semestre 1881-82, rédaction de M. Andoyer, pp. 124 à 129). L'illustre géomètre parvient rapidement à un résultat très général, d'où le théorème de Sturm se déduit sans difficulté.

D'après l'exposé qui précède, le Mémoire qui nous a été présenté ne contient, soit comme résultat, soit comme point de vue, rien d'essentiellement nouveau. Il n'en offre pas moins un réel intérêt, grâce surtout à l'élégance et à la solidité de son exposition, qui lui permettront de figurer, sans aucun désavantage, à côté des productions justement estimées dont Despeyrous a enrichi de nombreux recueils scientifiques.

C'est pourquoi j'ai l'honneur de proposer à l'Académie :

1<sup>o</sup> D'ordonner l'impression dans nos Mémoires de la note qui fait l'objet du présent rapport ;

2<sup>o</sup> De remercier M. Willotte du sentiment auquel il a obéi en nous faisant connaître l'œuvre d'un confrère dont la mémoire est particulièrement honorée parmi nous, et de lui adresser nos féli-



citation pour la compétence et le succès avec lesquels il s'est acquitté de sa tâche.

Ces conclusions, mises aux voix, sont adoptées par la Compagnie.

9 avril.

A l'occasion du rapport fait par M. Forestier au sujet du travail de M. Fontès sur les carrés magiques, M. Massip fait observer qu'on n'a pas tout dit sur cette question quand on a cité les travaux de Fermat, de Pascal ou d'Euler.

La connaissance des carrés magiques remonte à la plus lointaine antiquité. On en trouve des exemples notamment dans le *Chouking*, traduit par Duperon, dans l'*Œdipus Egyptiacus*, de Kircher, et dans la *Bibliotheca Rabbinica*, de Bartholocci. Exprimés en nombres, en lettres ou en caractères hiéroglyphiques, ces calculs cachaient souvent un sens cabalistique. Eliphas Levi, dans l'ouvrage intitulé : *Dogme et Rituel de la haute magie*, fait ressortir les affinités qui existent entre le tarot et les carrés magiques. Le carré magique se prête d'ailleurs aux plus singulières combinaisons. Un grand nombre sont connues; Frénicle, en 1666, en a signalé 880, et M. Trolow plus de 1,000 en 1886. Ces opérations s'effectuent sur les croix, les châssis, les parallélogrammes et les parallépipèdes aussi bien que sur les carrés.

M. LÉCRIVAIN donne lecture à l'Académie d'une étude sur le nouveau traité d'Aristote, la *Politique des Athéniens*, récemment découvert sur un papier d'Egypte, qui se trouve maintenant au British Museum.

C'est une des trouvailles les plus importantes qui aient été faites depuis longtemps dans le domaine de l'antiquité classique. On possédait déjà plus de quatre-vingt-dix morceaux du traité d'Aristote dans les scholiastes, les lexicographes, les vies de Plutarque; nous pouvons le lire aujourd'hui dans son intégrité et apprécier avec quelle largeur d'esprit et quelle intelligence historique Aristote avait étudié l'histoire d'Athènes. Il a consacré la première partie de son livre à l'exposition du développement politique de la ville et des transformations de ses institutions depuis la royauté primitive jusqu'à la chute de Trente; il distingue onze périodes ou révolutions principales qui aboutissent à la victoire finale de la démocratie. Dans la deuxième partie, il analyse en détail les principaux organes de l'état, les dif-

férentes magistratures, en insistant sur le sénat, l'archontat, l'organisation judiciaire.

Il nous donne sur chaque sujet des renseignements nouveaux, qui même sur certains points, notamment sur les origines de la constitution athénienne, modifient profondément nos connaissances ; par exemple, d'après Aristote, l'Aréopage, beaucoup plus ancien qu'on ne croyait, est antérieur même à Dracon ; les neuf archontes n'ont pas été créés à la fois, mais successivement ; la plupart des réformes dont on faisait honneur à Solon, l'élargissement du cadre des citoyens, leur répartition en classes d'après la fortune, la création d'un sénat de 401 membres, doivent être attribuées à Dracon.

MM. A. Duméril, Deschamps, Joulin et Paget prennent successivement la parole sur le sujet traité par M. Lécivain.

M. BERSON, appelé par l'ordre du travail, entretient l'Académie des tremblements de terre au Japon. (Note imprimée page 239.)

16 avril.

MM. Legoux, Paget et Lapierre, prennent successivement la parole sur le sujet traité par M. Berson.

Au nom de la Commission des candidats, M. LEGOUX fait un rapport sur les titres et les ouvrages de M. Willotte, ingénieur des ponts et chaussées à Brest, candidat à une place d'associé correspondant, dans lequel il conclut à son admission.

M. le Président dit que conformément aux règlements, l'Académie sera convoquée par billets motivés pour statuer sur les conclusions de ce rapport dans la prochaine séance.

Appelé par l'ordre du travail, M. PAGET entretient l'Académie des droits du conjoint survivant. (Imprimé page 253.)

23 avril.

MM. A. Duméril, Rouquet, Vesson, Deschamps et Crouzel prennent successivement la parole sur le sujet traité par M. Paget.

— M. le Président soumet à l'approbation de l'Académie les conclusions du rapport lu par M. Legoux dans la dernière séance sur les titres et les ouvrages de M. Willotte, ingénieur des ponts et chaussées à Brest, candidat au titre d'associé correspondant.

Il est procédé au vote au scrutin secret.

Le scrutin dépouillé ayant donné à M. Willotte le nombre de suffrages exigé par les règlements, M. le Président le proclame associé correspondant dans la classe des Sciences.

30 avril.

M. ROUQUET lit l'éloge de M. Tillol, ancien associé ordinaire de l'Académie dans la classe des Sciences, décédé le 11 décembre 1890. (Imprimé page 525.)

M. BERSON entretient l'Académie d'un procédé géométrique qu'employaient autrefois les savants japonais pour traiter quelques problèmes, dont la solution nous est donnée habituellement par des équations algébriques du premier degré. (Note imprimée page 268.)

M. Legoux prend la parole sur le sujet traité par M. Berson.

— M. FORESTIER, au nom de la Commission des candidats, fait un rapport sur les titres et les ouvrages de M. Fontès, ingénieur en chef des ponts et chaussées, dans lequel il conclut en proposant son admission.

Il est procédé au vote au scrutin secret.

Le scrutin dépouillé ayant donné à M. Fontès le nombre de suffrages exigé par les règlements, M. le Président le proclame associé ordinaire dans la classe des Sciences, section des sciences mathématiques, sous-section des mathématiques appliquées, en remplacement de M. Rivals, décédé.

6 mai.

M. HENRI DUMÉRII, appelé par l'ordre du travail, entretient l'Académie de l'emploi de la méthode dite méthode maternelle dans l'enseignement des langues vivantes. (Mémoire imprimé page 272.)

MM. Legoux, A. Duméril et Clos prennent successivement la parole sur le sujet traité par M. H. Duméril.

14 mai.

M. MASSIP, rapporteur général des concours du prix Gaussail, de la médaille d'or de 120 francs, des médailles d'encouragement dans la classe des Inscriptions et Belles-Lettres, ainsi que du concours des médailles d'encouragement dans la classe des Sciences, communique le rapport général qui sera lu en séance publique.

M. le Dr ALIX lit l'éloge de M. le Dr Joly, ancien associé ordinaire de l'Académie dans la classe des Sciences.

— M. FABREGUETTES lit l'éloge de M. de Saint-Gresse, aussi ancien associé ordinaire de l'Académie dans la classe des Inscriptions et Belles-Lettres.

Ces rapports et éloges sont successivement approuvés par l'Académie.

— Sur la proposition de M. le Président et en raison des fêtes projetées à l'occasion du passage de M. le Président de la République, l'Académie décide qu'elle ne tiendra pas sa séance ordinaire le jeudi 21 mai courant.

L'Académie tient sa séance publique dans la salle dite des Sociétés savantes au Capitole.

Séance publique  
21 mai 1891.

M. le Préfet, M. le premier Président, M. le Secrétaire général de la Préfecture et diverses notabilités assistent à la séance. Les trois premiers prennent place au bureau à droite et à gauche de M. le Président.

M. le Président déclare la séance ouverte et donne lecture du discours d'usage. (Imprimé page 457.)

— M. le Dr ALIX lit l'éloge de M. N. Joly, ancien associé ordinaire de l'Académie dans la classe des Sciences. (Imprimé page 491.)

— M. FABREGUETTES donne ensuite lecture de l'éloge de M. de Saint-Gresse, ancien associé ordinaire dans la classe des Inscriptions et Belles-Lettres. (Imprimé page 463.)

— M. MASSIP lit le rapport général sur les concours de 1891 dans la classe des Inscriptions et Belles-Lettres et dans celle des Sciences. (Imprimé page 554.)

M. le Secrétaire perpétuel fait ensuite l'appel des lauréats dans l'ordre suivant :

GRAND PRIX DE L'ANNÉE (500 FRANCS).

(Réservé.)

PRIX GAUSSAIL, d'une valeur totale de 667 francs, partagé ainsi qu'il suit :

1<sup>o</sup> A M. Émile Espérandieu, capitaine au 61<sup>e</sup> de ligne à Toulon (Var.) — Manuscrit intitulé : *Épigraphie sigillaire*. — *Nomenclature*

*raisonnée des marques de potiers découvertes dans le Poitou et la Saintonge.* — (200 francs.)

2<sup>o</sup> A **M. Gaston Jourdanne**, propriétaire au château de Poulharnès, par Carcassonne (Aude). — Manuscrit intitulé : *Essai historique sur les peuples de l'Aude durant la période antique.* — (100 francs.)

(Le surplus du prix est réservé et sera ajouté au prix à décerner aux travaux de l'ordre littéraire en 1893).

### ENCOURAGEMENTS.

#### Classe des Inscriptions et Belles-Lettres.

MÉDAILLE D'OR DE 120 FRANCS.

**M. Barrière-Flavy**, avocat à Toulouse. — Ouvrage imprimé, intitulé : *Histoire de la ville et de la châtellenie de Saverdun.*

MÉDAILLE D'ARGENT DE 2<sup>e</sup> CLASSE.

**M. Antonin Soucaille**, à Béziers. — Manuscrit intitulé : *Béziers pendant la Révolution, d'après des documents originaux (1789-1800).*

MÉDAILLE DE BRONZE.

**M. Achille Gaillac**, à Lisle-d'Albi (Tarn). — Manuscrits intitulés : 1<sup>o</sup> *Notice sur les emplacements romains dans la commune de Lisle (Tarn)*; — 2<sup>o</sup> *Recherches sur les origines de Lisle (Tarn).*

**M. Ambrody**, instituteur à Escanecrabe (Haute-Garonne). — Manuscrit intitulé : *Histoire d'Escanecrabe.*

#### Classe des Sciences.

MÉDAILLE D'ARGENT DE 2<sup>e</sup> CLASSE.

**M. Urbain Faulon**, vétérinaire à Saramon (Gers). — Manuscrit intitulé : 1<sup>o</sup> *De la phlébite ombilicale*; — 2<sup>o</sup> *Des abcès gourmeux.*

**M. le Dr Malphettes**, à Albi (Tarn). — Manuscrit intitulé : *Notice sur les eaux minérales du département du Tarn.*

Enfin, **M. le Secrétaire perpétuel** donne lecture des questions mises au concours par l'Académie pour les années 1892, 1893 et 1894.

29 mai.

**M. l'abbé Douais** fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de deux brochures qu'il vient de publier et qui sont intitulées, la première : *Les établissements d'instruction publique dans le Midi avant la Révolution*, et la seconde : *Une importante*

*correspondance du seizième siècle. Le baron de Fourquevaux, etc.*

Des remerciements sont adressés à M. Douais par M. le Président.

— L'ordre du jour appelle les élections annuelles pour le remplacement des membres du bureau dont les pouvoirs sont expirés et des membres sortants du Comité de librairie et d'impression et du Comité économique.

Ont été successivement élus au scrutin secret :

<i>Président</i> .....	M. LEGOUX.
<i>Directeur</i> .....	M. ALIX.
<i>Secrétaire adjoint</i> ....	M. ROUQUET.

*Membres du Comité de librairie et d'impression.*

MM. L'abbé DOUAIS, FONTÈS et MAUREL.

*Membres du Comité économique.*

MM. ROSCHACH, FORESTIER et BERSON.

Conformément à l'article 20 des Règlements, M. le Président désigne M. Berson pour remplir les fonctions d'économe pendant l'année 1892.

M. CROUZEL commence la lecture d'un travail sur le patronage féodal et l'association bourgeoise et ouvrière au moyen âge. (Imprimé page 380.)

4 juin.

MM. Antoine, A. Duméril, Vesson, Massip et H. Duméril prennent successivement la parole sur le sujet traité par M. Crouzel.

— Au nom de la Commission des candidats, M. DESTREM fait un rapport sur les titres et les ouvrages de M. Fabre, chargé de cours à la Faculté des Sciences de Toulouse, candidat à la place vacante dans la sous-section de chimie.

— M. FRÉBAULT, au nom de la même Commission, fait également un rapport sur les titres et les ouvrages de M. Rey-Pailhade, ingénieur civil des mines à Toulouse, aussi candidat à la même place.

Conformément au règlement, il est procédé au vote par trois tours de scrutin successifs.

Aucun des candidats n'ayant obtenu le nombre de suffrages exigé par ledit règlement, savoir les deux tiers des votants, l'Académie renvoie l'élection à la quatrième séance qui suivra celle de rentrée de l'année académique 1891-92.

44 juin.

M. l'abbé DOUAIS présente et analyse trois Mémoires ou Rapports inédits sur l'état du clergé, de la noblesse, de la justice et du peuple dans les diocèses de Narbonne, de Montpellier et de Castres en 1573 (Mémoire imprimé page 318.)

MM. A. Duméril, Vesson, Massip, Forestié et Paget prennent successivement la parole sur le sujet traité par M. l'abbé Douais.

— M. Edouard FORÉSTIÉ, de Montauban, correspondant de l'Académie, a réussi à identifier un des derniers troubadours languedociens avec un personnage important de Montauban au quatorzième siècle, l'official de l'évêque. Ce poète se nommait *Cavalier Lunel*, et les quelques poésies qui nous restent de lui ont été écrites sur les pages blanches de l'un des plus riches recueils conservés à la Bibliothèque nationale. Il était tour à tour désigné sous le titre de *clerc*, de *docteur ès lois*, et il se disait de Monteg ou de Moncog. D'après les renseignements fournis par le *Livre de Bonis* et les documents d'archives, Cavalier Lunel était de Montech, près Montauban, et il occupa la charge d'official du diocèse vers 1350. Ce fut, en outre, un des sept mainteneurs de 1355 auxquels fut dévolue la mission de réglementer les *Lots d'amour*, ce code si minutieux de la poésie romane à la fin du moyen âge, établi par l'Académie naissante des Jeux Floraux. A plusieurs reprises, Cavalier Lunel est indiqué dans ce recueil comme l'un des plus considérables par sa science et ses vertus, et il est difficile de croire que son rôle se borna à revoir le travail du chancelier Molinier chargé de la rédaction de ces lois. Parmi les nombreux exemples donnés, il en est certains qui portent la caractéristique de Cavalier Lunel.

Six poésies nous ont été conservées dans le chansonnier Laval-lière de la Bibliothèque nationale : 1° un « ensenhamen » ou conseils à un varlet, daté de 1326 ; 2° des couplets moraux ; 3° une chanson ou cantique à Notre-Dame, en latin, datée de 1336 ; 4° un sirvente sur la croisade de 1336 qui devait avoir

lieu, et contre les rois qui oubliaient leur promesse d'aller venger la mort du Christ; 5<sup>e</sup> une chanson de « comparaisons » dans laquelle Cavalier célèbre les vertus d'une dame; 6<sup>e</sup> un Sirvente à propos de la peste noire de 1349.

M. Forestié analyse ces diverses pièces, les classe chronologiquement et en fait ressortir l'intérêt historique.

En terminant sa communication, il émet le vœu que, dans toutes les régions de la Langue d'Oc, on essaie de grouper les œuvres des poètes locaux du onzième au seizième siècle, afin de fournir aux linguistes une base pour l'étude des transformations de la langue romane.

M. MOLINS, appelé par l'ordre du travail, communique à l'Académie le résultat de ses recherches sur une classe de courbes algébriques dont le rayon de courbure et le rayon de torsion sont liés par une relation algébrique donnée. Dans un mémoire antérieur, inséré au journal de Liouville (2<sup>e</sup> série, t. XIX, p. 425), il avait montré qu'on peut toujours déterminer sous forme intégrale les équations des courbes dont les deux rayons sont liés par une relation donnée quelconque. Mais on peut vouloir que ces courbes soient algébriques, ce qui n'a pas lieu en général. C'est cette condition qui leur est maintenant imposée : on trouve que leurs équations s'offrent sous une forme finie, explicite, lorsque la courbure et la torsion sont liées par une relation donnée, laquelle est à la fois algébrique et très simple. Ces courbes sont situées sur des ellipsoïdes ou des hyperboloïdes de l'évolution et leurs projections sur un plan perpendiculaire à l'axe de ces surfaces sont des hypocycloïdes ou des épicycloïdes. En outre, leur arc indéfini s'exprime exactement par un arc de cercle, particularité très rare dans les courbes algébriques. En raison de la présence de deux paramètres variables dans leurs équations, les courbes considérées donnent lieu à une infinité de systèmes tels que les courbes d'un même système sont des courbes homothétiques ayant pour centre d'homothétie l'origine des coordonnées. (Sera imprimé plus tard.)

19 juin.

MM. Legoux et Rouquet prennent successivement la parole sur le sujet traité par M. Molins.

M. le Secrétaire adjoint dépose sur le bureau un pli cacheté envoyé par M. Ribaucour, ingénieur en chef des ponts et chaus-

25 juin.



sées à Philippeville (Algérie), pour être déposé dans ses archives.

L'Académie accepte ce dépôt et décide que mention en sera faite au procès-verbal.

— M. LEGOUX, appelé par l'ordre du travail, entretient l'Académie de quelques nouveaux cas de tautochronisme dans le mouvement d'un point matériel. (Imprimé page 366.)

MM. Rouquet, Moulins et Alix prennent successivement la parole sur le sujet traité par M. Legoux.

2 juillet.

M. le Dr FRÉBAULT lit un mémoire sur le *humage à Bagnères-de-Luchon*. (Imprimé page 421.)

MM. Rouquet et Antoine prennent successivement la parole sur le sujet traité par M. Frébault.

M. ANTOINE, appelé par l'ordre du travail, communique une étude intitulée : *Circonstances politiques dans lesquelles eut lieu le procès de Milon* (pour servir d'introduction à une édition classique du *pro Milone*).

9 juillet.

MM. A. Duméril et Paget prennent successivement la parole sur le sujet traité par M. Antoine.

— La présente séance étant la dernière de l'année académique 1890-91, l'Académie s'ajourne au 19 novembre prochain.

---

## TABLE DES MATIÈRES

---

	Pages.
État des membres de l'Académie.....	v

### CLASSE DES SCIENCES.

#### PREMIÈRE SECTION.

##### SCIENCES MATHÉMATIQUES.

###### MATHÉMATIQUES PURES.

Le théorème de Sturm déduit des imaginaires de Cauchy (note extraite des manuscrits de M. Despeyroux), par M. H. WILLOTTE.....	44
Formules générales de la théorie des courbes gauches, applications, par M. V. ROUQUET.....	117
De la détermination des surfaces de résolution ayant un même axe donné et qui sont coupées par une sphère donnée suivant une ligne géodésique, par M. H. MOLINS.....	296
Sur quelques cas nouveaux de tautochronisme dans le mouvement d'un point matériel, par M. LEGOUX.....	366

###### MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES.

Note sur les orages de 1888 et 1889, par M. Ed. SALLES.....	37
---	----

## PHYSIQUE ET ASTRONOMIE.

Des tremblements de terre au Japon. par M. BERSON.....	239
Sur l'emploi des figures géométriques par les Japonais pour la résolution des problèmes d'arithmétique, par M. BERSON.....	268

## DEUXIÈME SECTION.

## SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES.

## CHIMIE.

Le humage à Bagnères-de-Luchon. par le Dr A. FRÉBAULT.....	421
--	-----

## HISTOIRE NATURELLE.

Anatomie comparée. — Revue méthodique des pièces neurales de la tête dans la série des animaux vertébrés, par M. A. LAVOGAT.	19
La tératologie végétale et ses principes, par M. D. CLOS.....	163

## CLASSE DES INSCRIPTIONS ET BELLES-LETTRES.

Introduction à une histoire de l'influence de l'Orient sur les civilisations grecque et romaine, par M. A. DUMÉNIL.....	1
La Révolution française jugée par un allemand, par M. HALL- BERG.....	58
Le latin moderne, étude d'histoire littéraire, par M. DESCHAMPS.	78
Formation et organisation de la bibliothèque publique de la ville de Toulouse, par M. LAPIERRE.....	108
Le maréchal de Montrevel et les camisards, d'après la corres- pondance inédite de Montrevel avec Baviile, par M. VESSON..	133
La loi Salique et le Droit romain, par M. J. BRUSSAUD.....	209
Droits du conjoint survivant, par M. PAGET.....	253
La méthode maternelle dans l'enseignement des langues vivan- tes, par M. H. DUMÉNIL.....	272
Mémoires ou rapports inédits sur l'état du clergé, de la noblesse, de la justice et du peuple, dans les diocèses de Narbonne, de Montpellier et de Castres, en 1573, par M. l'abbé DOUAIS.....	318
L'Association et spécialement la Gilde au moyen âge, par M. A. CROUZEL.....	380

## SÉANCE PUBLIQUE.

Discours d'ouverture, par M. PAGET, président....	457
Éloge de M. Charles de Saint-Gresse, par M. FABREGUETTES....	463
Éloge de M. Nicolas Joly. par le Dr ALIX.....	491
Notice biographique sur M. Tillol, par M. ROUQUET.....	525
Notice biographique sur M. le commandant Rivals, par M. L. JOULIN. ....	535
Notice sur la vie et les travaux d'Albert Timbal-Lagrange, par M. BAILLET.....	540
Rapport général sur les concours de 1891, par M. MASSIP.....	554
Sujets de prix.....	570
Bulletins des travaux de l'Académie. ....	573

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

